URZĄD PATENTOWY RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WYKAZ PATENTÓW

udzielonych przez

Urząd Patentowy Rz. P.

w roku 1931

WARSZAWA
NAKŁADEM URZĘDU PATENTOWEGO RZ. P.
1932

URZĄD PATENTOWY RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WYKAZ PATENTÓW

udzielonych przez

Urząd Patentowy Rz. P.

w roku 1931

WARSZAWA
NAKŁADEM URZĘDU PATENTOWEGO RZ. P.
1932

Str.

DRUKARNIA ZAKŁADÓW WYDAWNICZYCH M. ARCT SP. AKC. W WARSZAWIE, CZERNIAKOWSKA 225

CZĘŚĆ I.

Wykaz patentów,

udzielonych w roku 1931,

według numerów kolejnych.

Nr. patentu	Klasa, podkl. i grupa	Nr. patentu	Klasa, podkl. i grupa	Nr. patentu	Klasa, podkl. i grupa	Nr. patentu	Klasa, podkl. i grupa
12887	78 c 4	12936	39 b 22	12985	19 a 11	13034	39 b 22
8	21 h 22	7	39 b 22	6	55 b 2	5	46 a^2 86
9	72 h 1	8	45 a 1	7	37 d 22	6	45 e 3
12890	65 a^2 2	9	33 d 6	8	46 c^2 44	7	4 b 4
1	19 a 27	12940	46 a^4 3	9	17 g 2	8	81 e 1
2	45 b 33	1	45 e 20	12990	81 e 10	9	72 f 15
3	45 b 32	2	3 c 3	1	42 m 25	13040	47 b 27
4	72 a 16	3	20 d 8	2	45 b 10	1	63 k 11
5	21 f 35	4	2 b 16	3	46 a^2 19	2	46 c^3 45
6	62 c 22	5	5 c 9	4	63 d 8	3	20 f 39
7	21 a^2 12	6	35 b 3	5	40 c 13	4	29 a 6
8	32 a 15	7	39 b 18	6	53 e 2	5	29 a 6
9	49 i 13	8	21 b 1	7	42 n 12	6	62 b 14
12900	21 h 21	9	22 i 1	8	38 k 5	7	20 f 29
1	23 b 1	12950	34 l 1	9	10 a 28	8	62 c 14
2	12 i 31	1	45 h 8	13000	29 a 6	9	21 a^4 35
3	23 b 1	2	45 c 17	1	42 l 4	13050	21 c 59
4	49 g 11	3	47 d 20	2	42 b 13	1	42 n 4
5	42 e 27	4	39 b 12	3	42 l 3	2	72 c 5
6	21 a^4 67	5	47 f 1	4	81 e 67	3	45 c 14
7	21 c 21	6	35 b 6	5	33 d 1	4	72 i 3
8	21 a^3 45	7	81 d 1	6	33 c 1	5	34 l 5
9	63 d 16	8	21 a^3 37	7	81 a 9	6	5 b 18
12910	72 i 3	9	62 c 18	8	59 a 15	7	29 a 6
1	72 b 5	12960	84 c 2	9	20 c 13	8	29 b 3
2	21 h 22	1	63 c 17	13010	81 e 124	9	14 f 7
3	62 c 16	2	63 c 17	1	62 c 21	13060	45 i 6
4	81 e 124	3	20 d 18	2	8 a 25	1	37 b 2
5	81 e 96	4	36 b 5	3	39 b 21	2	61 a 18
6	39 b 11	5	30 d 25	4	47 b 6	3	46 c^2 72
7	66 a 8	6	32 a 22	5	47 h 20	4	11 e 13
8	47 g 1	7	20 h 9	6	5 b 18	5	72 d 3
9	13 d 28	8	85 b 2	7	47 f 3	6	21 g 13
12920	87 b 5	9	85 b 2	8	16 — 1	7	62 c 29
1	42 f 19	12970	45 b 28	9	21 b 18	8	54 c 1
2	68 a 67	1	81 e 96	13020	87 a 19	9	46 a^4 11
3	49 h 24	2	81 e 124	1	63 c 42	13070	39 a 19
4	80 b 18	3	21 h 19	2	54 h 4	1	47 d 12
5	14 h 3	4	63 c 35	3	78 e 4	2	21 g 13
6	34 h 2	5	55 d 16	4	47 g 26	3	11 e 5
7	47 h 5	6	63 e 20	5	72 h 7	4	59 a 35
8	47 h 5	7	21 a^1 32	6	19 c 1	5	29 a 6
9	84 c 2	8	35 c 3	7	65 f^1 4	6	63 c 5
12930	37 b 3	9	81 a 16	8	20 h 6	7	39 b 4
1	45 a 6	12980	72 g 1	9	21 b 22	8	70 b 3
2	30 d 25	1	63 c 85	13030	20 e 25	9	47 a 12
3	39 a 19	2	78 c 4	1	14 c 7	13080	46 a^2 79
4	39 b 22	3	61 a 19	2	81 e 133	1	47 a 12
5	39 b 22	4	20 d 18	3	5 d 16	2	61 a 17

Nr. patentu	Klasa, podkl. i grupa			Nr. patentu	Klasa, podkl. i grupa			Nr. patentu	Klasa, podkl. i grupa			Nr. patentu	Klasa, podkl. i grupa		
13083	72	h	1	13153	53	i	1	13223	72	i	3	13293	42	c	10
4	72	h	1	4	39	b	22	4	73	—	1	4	7	a	15
5	72	a	29	5	81	c	20	5	72	i	3	5	3	a	11
6	29	a	6	6	49	h	11	6	14	c	7	6	32	a	24
7	62	b	23	7	20	i	25	7	29	b	3	7	48	d	4
8	63	c	44	8	86	c	27	8	7	b	11	8	80	b	18
9	55	a	3	9	46	b^{1}	7	9	46	a^{7}	1	9	80	b	22
13090	45	b	32	13160	18	b	20	13230	71	a	15	13300	80	c	11
1	72	d	19	1	40	a	44	1	29	b	3	1	10	a	28
2	10	a	17	2	20	b	5	2	29	b	3	2	18	c	9
3	62	c	21	3	30	a	8	3	40	a	2	3	80	a	18
4	42	b	23	4	46	c^{1}	7	4	20	b	5	4	34	c	5
5	46	a^{3}	1	5	35	b	3	5	20	e	10	5	18	a	18
6	21	g	13	6	54	b	4	6	21	c	13	6	30	h	3
7	20	l	21	7	24	c	10	7	20	a	20	7	3	a	11
8	20	b	1	8	84	c	2	8	27	b	4	8	32	a	2
9	13	a	15	9	18	a	5	9	63	e	18	9	42	c	4
13100	20	b	10	13170	12	p	1	13240	63	c	47	13310	50	b	2
1	46	a^{5}	1	1	80	b	8	1	57	d	1	1	51	e	1
2	39	b	4	2	27	b	2	2	18	c	9	2	20	f	29
3	47	f	14	3	13	a	30	3	21	g	26	3	72	a	19
4	81	e	108	4	72	f	2	4	20	i	13	4	30	k	3
5	72	f	3	5	49	h^{2}	24	5	82	a	19	5	62	b	3
6	61	a	16	6	20	f	41	6	46	c^{3}	45	6	12	p	1
7	20	d	18	7	20	e	10	7	21	b	22	7	7	b	19
8	39	a	10	8	47	g	40	8	13	g	3	8	39	a	19
9	45	e	3	9	72	c	9	9	31	c	3	9	46	c^{5}	8
13110	45	e	32	13180	62	b	47	13250	7	a	15	13320	62	b	3
1	45	g	10	1	47	b	26	1	53	k	2	1	39	a	9
2	13	b	2	2	23	b	1	2	80	b	17	2	62	c	26
3	37	e	8	3	7	c	18	3	72	d	16	3	4	g	55
4	37	b	1	4	62	b	31	4	40	a	33	4	4	b	14
5	89	d	2	5	42	c	24	5	32	a	1	5	63	c	43
6	54	g	4	6	42	l	10	6	45	e	20	6	23	a	1
7	64	b	18	7	55	f	11	7	63	c	91	7	38	h	2
8	34	l	32	8	37	b	5	8	21	c	65	8	81	e	62
9	80	b	25	9	80	b	23	9	76	c	7	9	1	a	32
13120	8	a	25	13190	80	a	56	13260	21	a^{2}	1	13330	59	e	6
1	33	c	22	1	10	a	37	1	24	e	10	1	85	b	2
2	34	g	12	2	18	c	7	2	81	c	21	2	17	g	2
3	86	c	27	3	5	a	41	3	80	b	17	3	39	b	8
4	18	a	3	4	5	d	15	4	20	b	14	4	78	e	3
5	80	b	5	5	47	h	18	5	32	a	19	5	57	b	5
6	50	c	15	6	29	a	6	6	80	b	25	6	24	a	20
7	31	c	27	7	46	a^{2}	86	7	53	c	3	7	26	d	8
8	7	b	12	8	43	a	40	8	6	f	3	8	37	b	4
9	18	b	20	9	5	d	10	9	45	e	20	9	18	c	2
13130	6	a	15	13200	20	h	10	13270	34	g	6	13340	32	a	15
1	7	b	7	1	63	e	13	1	24	e	13	1	26	d	8
2	70	b	4	2	20	f	35	2	20	f	32	2	40	c	11
3	7	a	15	3	47	e	33	3	53	f	2	3	37	f	3
4	18	a	5	4	45	c	33	4	59	a	3	4	7	d	2
5	34	c	5	5	80	b	23	5	68	a	89	5	18	a	18
6	23	b	4	6	10	a	30	6	20	d	13	6	70	a	7
7	7	a	15	7	10	a	22	7	40	a	12	7	10	c	6
8	7	a	16	8	7	c	26	8	7	a	24	8	62	c	5
9	40	a	41	9	31	c	18	9	13	a	27	9	21	a^{3}	16
13140	7	f	1	13210	80	a	35	13280	23	f	1	13350	24	k	5
1	15	a	1	1	80	b	22	1	30	b	18	1	37	b	5
2	50	d	6	2	18	b	13	2	54	h	3	2	30	h	1
3	46	b^{1}	22	3	2	b	1	3	13	d	10	3	22	g	7
4	80	b	21	4	54	b	4	4	86	c	17	4	21	a^{3}	61
5	47	g	8	5	38	i	2	5	54	a	4	5	12	p	1
6	47	g	28	6	32	a	24	6	25	b	16	6	18	b	20
7	20	d	21	7	80	b	3	7	7	d	4	7	7	d	5
8	42	g	15	8	22	b	3	8	89	c	16	8	45	f	4
9	10	c	8	9	62	b	6	9	40	a	33	9	13	g	1
13150	40	a	41	13220	21	h	2	13290	5	d	12	13360	37	f	5
1	50	c	11	1	21	c	13	1	5	c	9	1	84	c	2
2	54	h	4	2	18	a	3	2	10	a	18	2	84	c	2

Nr. patentu	Klasa, podkl. i grupa	Nr. patentu	Klasa, podkl. i grupa	Nr. patentu	Klasa, podkl. i grupa	Nr. patentu	Klasa, podkl. i grupa
13363	12 p 8	13433	49 h^3 37	13503	39 a 12	13573	6 a 19
4	78 e 4	4	36 c 9	4	63 c 69	4	40 a 12
5	21 d^1 46	5	49 h^3 31	5	63 c 42	5	82 a 1
6	31 b 5	6	67 a 14	6	81 a 7	6	37 d 6
7	30 d 19	7	70 a 1	7	24 e 10	7	40 c 11
8	46 c^3 13	8	45 c 33	8	26 d 8	8	21 a^4 8
9	34 c 5	9	24 l 3	9	26 d 8	9	80 a 2
13370	40 a 19	13440	47 f 6	13510	23 b 5	13580	47 f 22
1	12 n 6	1	39 a 19	1	42 h 2	1	39 b 1
2	49 e 6	2	49 h^3 31	2	29 b 3	2	31 c 16
3	18 a 18	3	5 d 14	3	21 f 85	3	18 b 20
4	18 b 16	4	12 e 3	4	63 c 29	4	31 b 1
5	47 f 13	5	24 f 15	5	21 d^1 46	5	10 c 2
6	72 f 15	6	24 k 2	6	4 c 35	6	37 a 6
7	59 a 34	7	24 e 1	7	27 d 1	7	24 l 7
8	38 k 2	8	24 c 5	8	47 a 12	8	14 c 22
9	61 a 16	9	42 b 13	9	26 d 8	9	14 c 20
13380	85 b 1	13450	42 c 24	13520	24 e 1	13590	61 a 19
1	85 b 1	1	24 a 15	1	45 h 15	1	40 b 20
2	85 b 3	2	57 a 63	2	20 i 35	2	89 d 2
3	50 c 17	3	12 e 4	3	20 i 40	3	24 f 17
4	42 k 29	4	24 e 1	4	20 e 11	4	87 b 2
5	79 b 23	5	24 e 3	5	20 a 18	5	34 l 25
6	73— 1	6	62 c 3	6	21 g 30	6	68 a 14
7	42 b 13	7	21 f 40	7	21 c 13	7	78 c 14
8	18 c 3	8	20 f 29	8	21 h 4	8	81 c 4
9	80 a 48	9	20 f 29	9	21 d^2 1	9	47 d 14
13390	80 b 25	13460	21 d^1 49	13530	25 d 3	13600	10 a 17
1	13 b 36	1	4 b 11	1	31 c 18	1	61 a 17
2	22 a 1	2	24 e 13	2	42 g 10	2	3 a 8
3	30 h 5	3	24 l 5	3	72 c 15	3	86 c 30
4	57 b 12	4	18 b 14	4	20 i 11	4	18 b 20
5	22 b 5	5	80 a 56	5	24 e 5	5	63 c 37
6	23 c 2	6	24 k 5	6	72 d 19	6	21 f 85
7	26 d 8	7	75 c 20	7	72 d 12	7	63 c 3
8	21 f 40	8	55 b 1	8	46 f 6	8	21 b 23
9	21 c 3	9	20 f 29	9	47 c 14	9	20 d 18
13400	21 g 13	13470	75 c 5	13540	72 d 3	13610	20 d 18
1	86 c 18	1	39 a 16	1	49 h^3 35	1	75 c 22
2	21 g 20	2	27 b 17	2	7 a 17	2	21 a^3 45
3	21 g 13	3	47 a 11	3	45 f 25	3	47 e 27
4	21 g 13	4	16 — 6	4	14 c 8	4	12 e 3
5	21 g 14	5	46 b^2 13	5	57 d 1	5	8 a 9
6	21 g 14	6	68 a 48	6	46 a^4 11	6	12 i 33
7	21 a^3 22	7	79 c 1	7	47 b 12	7	5 c 9
8	21 a^3 26	8	7 c 41	8	21 h 23	8	80 c 14
9	46 d 5	9	37 d 17	9	63 c 54	9	19 a 8
13410	86 c 18	13480	40 b 13	13550	21 g 4	13620	20 c 11
1	63 c 45	1	86 c 3	1	22 g 7	1	50 c 15
2	40 a 47	2	80 a 35	2	20 f 35	2	63 k 23
3	40 a 2	3	80 c 16	3	20 d 18	3	21 c 23
4	40 a 6	4	80 d 9	4	21 c 36	4	20 e 25
5	46 c^1 15	5	18 a 18	5	40 a 34	5	81 a 14
6	40 a 33	6	80 a 7	6	46 c^2 45	6	4 c 4
7	40 a 33	7	80 a 7	7	45 e 7	7	42 g 2
8	39 a 10	8	10 b 16	8	24 c 10	8	38 k 2
9	84 d 5	9	79 a 2	9	13 b 18	9	14 c 22
13420	68 b 9	13490	22 a 1	13560	20 l 21	13630	35 c 3
1	36 c 10	1	23 b 4	1	80 c 14	1	53 d 4
2	45 c 11	2	18 b 20	2	42 n 3	2	40 b 21
3	45 e 4	3	22 b 3	3	55 b 1	3	5 c 1
4	20 e 13	4	20 i 8	4	39 a 12	4	21 a^1 27
5	20 e 13	5	22 a 1	5	4 c 10	5	20 h 10
6	21 a^4 35	6	7 a 3	6	1 a 25	6	37 e 11
7	20 f 41	7	31 c 23	7	80 c 14	7	18 b 20
8	21 d^2 17	8	79 c 2	8	32 b 3	8	61 a 16
9	70 d 2	9	31 c 12	9	78 e 3	9	47 f 22
13430	21 d^2 48	13500	31 c 23	13570	42 n 4	13640	37 b 3
1	46 a^3 1	1	40 a 48	1	63 c 46	1	80 b 17
2	34 k 13	2	26 d 9	2	63 c 40	2	3 d 2

Nr. patentu	Klasa, podkl. i grupa	Nr. patentu	Klasa, podkl. i grupa	Nr. patentu	Klasa, podkl. i grupa	Nr. patentu	Klasa, podkl. i grupa
13643	12 i 31	13713	20 c 22	13783	82 b 6	13853	57 b 10
4	49 e 1	4	20 i 11	4	21 d^2 53	4	22 a 1
5	40 c 11	5	47 a 14	5	62 c 18	5	12 q 20
6	23 b 5	6	35 b 3	6	20 d 18	6	76 d 6
7	42 l 15	7	80 b 25	7	62 b 28	7	12 d 1
8	27 b 10	8	63 c 29	8	22 a 2	8	7 b 12
9	34 c 25	9	30 h 2	9	8 m 7	9	45 l 2
13650	80 b 17	13720	80 d 1	13790	22 a 1	13860	22 a 1
1	46 c^3 51	1	42 i 9	1	22 a 7	1	7 f 5
2	10 e 6	2	18 b 14	2	23 c 2	2	42 g 17
3	10 c 6	3	21 a^1 14	3	12 q 20	3	7 c 29
4	80 a 25	4	84 c 2	4	40 a 16	4	81 a 7
5	21 h 30	5	84 c 2	5	10 a 22	5	81 a 16
6	8 e 3	6	84 c 2	6	40 a 1	6	45 a 35
7	81 c 27	7	84 c 2	7	40 a 2	7	21 g 13
8	4 b 24	8	49 a 13	8	40 a 2	8	4 b 11
9	21 a^4 74	9	42 c 1	9	21 f 60	9	62 b 3
13660	20 d 18	13730	42 e 24	13800	20 i 3	13870	71 a 24
1	72 c 18	1	62 b 10	1	72 i 3	1	52 a 57
2	20 d 18	2	63 c 29	2	45 g 25	2	4 c 35
3	20 h 5	3	33 c 3	3	81 c 22	3	76 c 25
4	46 a^4 6	4	21 e 9	4	71 a 27	4	12 q 15
5	46 c^2 94	5	42 o 4	5	59 b 1	5	76 c 13
6	21 d^2 49	6	13 d 3	6	47 g 5	6	8 m 1
7	81 a 14	7	19 c 1	7	34 l 20	7	12 o 1
8	32 a 21	8	40 b 17	8	8 k 3	8	42 g 17
9	29 a 6	9	80 b 18	9	42 f 34	9	8 n 1
13670	63 c 3	13740	39 a 17	13810	46 c^3 60	13880	42 g 17
1	32 a 1	1	15 l 6	1	72 g 1	1	12 r 1
2	55 b 1	2	71 a 19	2	12 p 1	2	42 g 17
3	21 a^4 35	3	57 a 22	3	30 h 13	3	32 a 19
4	83 b 1	4	55 f 16	4	47 a 13	4	23 d 2
5	80 b 3	5	32 a 19	5	47 a 15	5	71 a 12
6	42 g 2	6	32 a 21	6	8 d 1	6	21 a^4 74
7	81 e 61	7	32 a 21	7	29 a 6	7	37 a 4
8	81 e 57	8	32 a 19	8	76 b 15	8	47 b 4
9	30 e 14	9	32 a 34	9	80 a 7	9	30 k 19
13680	37 b 5	13750	32 a 19	13820	89 d 5	13890	24 h 7
1	1 a 21	1	32 a 19	1	3 d 5	1	31 c 33
2	62 c 10	2	77 d 6	2	86 a 1	2	21 f 60
3	49 h^1 8	3	24 k 5	3	47 f 27	3	20 e 13
4	80 b 8	4	39 a 19	4	20 f 29	4	37 c 2
5	72 h 11	5	46 a^2 90	5	81 e 133	5	20 f 29
6	47 g 26	6	20 c 19	6	62 b 5	6	23 b 1
7	79 b 13	7	54 g 14	7	63 c 51	7	21 g 13
8	10 a 29	8	21 c 28	8	39 a 17	8	21 a^3 36
9	62 b 6	9	21 a^4 21	9	45 g 25	9	81 a 14
13690	86 a 1	13760	12 q 20	13830	62 b 39	13900	36 c 9
1	21 c 7	1	45 k 2	1	3 b 19	1	21 d^1 68
2	6 a 15	2	27 c 11	2	75 c 26	2	63 c 18
3	80 d 9	3	22 a 2	3	29 b 3	3	39 a 10
4	57 d 2	4	34 i 16	4	45 h 9	4	85 h 18
5	80 b 11	5	20 d 2	5	29 a 6	5	81 a 9
6	63 c 37	6	63 c 66	6	49 i 2	6	21 e 25
7	63 c 20	7	49 i 12	7	30 d 6	7	80 b 1
8	72 f 15	8	39 b 26	8	12 o 6	8	21 b 3
9	35 a 4	9	12 o 11	9	45 a 11	9	21 a^4 74
13700	80 a 7	13770	11 e 28	13840	62 c 14	13910	21 f 82
1	40 b 7	1	22 h 4	1	24 l 3	1	21 g 13
2	7 f 8	2	77 b 16	2	55 b 3	2	21 g 13
3	10 a 20	3	24 c 10	3	44 b 27	3	46 c^3 57
4	68 a 91	4	84 c 2	4	21 f 59	4	62 b 7
5	40 b 10	5	5 d 14	5	49 l 12	5	21 a^4 35
6	7 b 16	6	5 d 14	6	47 g 22	6	82 b 20
7	47 a 12	7	61 a 19	7	43 a 10	7	66 a 1
8	12 o 11	8	21 a^1 11	8	54 b 4	8	1 a 28
9	69— 21	9	39 b 22	9	37 a 1	9	67 c 5
13710	84 c 2	13780	62 c 13	13850	18 b 8	13920	20 i 42
1	47 b 26	1	78 e 4	1	18 c 8	1	51 e 6
2	20 e 13	2	13 d 3	2	79 c 2	2	47 f 8

Nr. patentu	Klasa, podkl. i grupa		
13923	12	d	1
4	12	k	9
5	21	a^4	35
6	21	a^4	8
7	20	d	18
8	15	k	7
9	72	h	2
13930	57	d	1
1	28	b	25
2	57	b	5
3	57	b	1
4	26	d	8
5	72	g	2
6	80	c	13
7	38	b	5
8	7	a	15
9	7	d	16
13940	18	c	2
1	40	a	16
2	40	a	34
3	45	k	2
4	21	d^2	42
5	30	a	8
6	21	c	63
7	45	c	16
8	49	h^3	26
9	81	a	9
13950	39	a	10
1	49	i	16
2	45	a	51
3	34	g	15
4	76	c	22
5	26	d	8
6	24	e	1
7	80	c	16
8	72	a	16
9	33	c	6
13960	59	e	5
1	76	c	12
2	22	a	1
3	81	e	133
4	37	b	3
5	12	q	20
6	30	h	5
7	12	p	1
8	37	e	6
9	16	—	1
13970	12	r	1
1	12	q	1
2	16	—	6
3	5	d	12
4	34	d	3
5	73	—	1
6	55	a	1
7	21	d^2	39
8	78	e	3
9	80	b	18
13980	19	a	8
1	21	f	85
2	21	a^2	11
3	81	e	62
4	21	a^4	29
5	10	a	29
6	24	a	5
7	18	c	9
8	10	a	36
9	62	c	14
13990	21	h	15
1	21	e	25
2	46	a^1	3

Nr. patentu	Klasa, podkl. i grupa		
13993	65	b^1	1
4	81	c	6
5	12	o	17
6	21	b	22
7	12	f	3
8	49	a	15
9	62	b	23
14000	80	b	8
1	12	p	10
2	42	k	30
3	20	l	25
4	40	d	1
5	71	b	3
6	39	b	8
7	66	a	8
8	76	c	12
9	40	a	34
14010	29	a	6
1	30	k	5
2	70	d	1
3	19	c	1
4	12	p	7
5	79	b	23
6	44	a	15
7	18	b	20
8	29	b	2
9	19	a	8
14020	63	d	1
1	55	c	3
2	37	b	1
3	61	a	17
4	39	a	19
5	39	b	22
6	21	a^2	25
7	79	b	25
8	10	a	3
9	54	h	2
14030	80	a	43
1	26	a	16
2	10	a	20
3	42	f	2
4	26	a	13
5	7	e	8
6	42	c	8
7	86	g	10
8	64	c	16
9	20	i	33
14040	12	p	1
1	12	p	1
2	39	a	19
3	12	o	2
4	20	f	29
5	61	a	19
6	64	c	10
7	62	b	44
8	9	b	5
9	20	h	5
14050	74	c	10
1	54	b	3
2	31	c	11
3	72	i	3
4	8	k	1
5	19	c	9
6	39	a	9
7	24	l	5
8	8	i	5
9	8	i	5
14060	81	e	58
1	45	h	2
2	29	a	6

Nr. patentu	Klasa, podkl. i grupa		
14063	63	i	6
4	14	f	7
5	46	b^1	3
6	5	b	33
7	45	i	6
8	45	b	11
9	11	a	11
14070	62	c	18
1	72	h	10
2	27	b	17
3	29	b	3
4	45	i	12
5	13	g	1
6	73	—	5
7	24	e	10
8	40	a	12
9	19	a	1
14080	80	a	54
1	26	a	2
2	26	d	8
3	36	c	9
4	6	b	26
5	37	b	1
6	18	c	2
7	32	a	15
8	54	f	2
9	24	e	3
14090	26	c	10
1	3	b	23
2	20	i	35
3	86	c	27
4	20	i	35
5	47	g	44
6	24	e	9
7	12	p	1
8	22	a	8
9	80	c	16
14100	26	d	8
1	26	d	8
2	86	d	7
3	42	g	6
4	7	f	10
5	26	d	8
6	61	a	19
7	37	a	4
8	24	l	5
9	3	d	3
14110	40	a	12
1	10	a	36
2	54	a	4
3	54	d	1
4	85	b	3
5	37	d	24
6	10	a	12
7	42	g	5
8	76	d	16
9	80	a	62
14120	10	a	5
1	37	d	24
2	79	b	19
3	54	a	4
4	34	i	7
5	42	h	12
6	57	a	57
7	54	a	4
8	7	a	24
9	81	e	139
14130	86	g	10
1	49	b	12
2	14	g	3

Nr. patentu	Klasa, podkl. i grupa		
14133	42	l	4
4	49	l	12
5	23	c	1
6	22	b	3
7	72	a	31
8	5	b	17
9	5	a	3
14140	47	f	9
1	39	a	12
2	5	b	30
3	21	h	2
4	20	e	16
5	24	l	7
6	21	b	25
7	84	c	2
8	81	a	14
9	24	e	6
14150	80	c	2
1	80	a	30
2	42	o	2
3	18	b	14
4	37	a	4
5	12	h	1
6	38	e	3
7	10	b	8
8	42	n	11
9	23	c	1
14160	12	p	2
1	30	i	3
2	23	c	1
3	12	q	14
4	22	b	3
5	28	a	9
6	63	c	68
7	47	f	18
8	81	c	25
9	21	g	31
14170	21	e	25
1	21	c	32
2	45	g	10
3	61	a	17
4	1	c	8
5	1	c	8
6	23	c	1
7	34	b	7
8	86	f	—
9	35	a	25
14180	35	a	9
1	18	c	8
2	45	a	49
3	22	a	1
4	30	h	2
5	30	h	2
6	81	a	14
7	5	b	4
8	21	g	13
9	45	c	10
14190	12	q	10
1	20	e	25
2	4	b	11
3	38	c	2
4	45	e	13
5	21	g	13
6	4	c	27
7	62	b	4
8	5	b	32
9	63	c	19
14200	46	c^2	31
1	45	d	1
2	63	c	73

Nr. patentu	Klasa, podkl. i grupa			Nr. patentu	Klasa, podkl. i grupa			Nr. patentu	Klasa, podkl. i grupa			Nr. patentu	Klasa, podkl. i grupa		
14203	55	f	8	14273	61	a	19	14343	20	f	33	14413	23	b	5
4	45	e	4	4	61	a	19	4	21	f	85	4	36	d	9
5	39	b	22	5	21	b	2	5	12	q	14	5	48	b	6
6	20	i	33	6	21	b	1	6	12	p	1	6	3	a	4
7	72	f	8	7	81	e	96	7	8	i	1	7	34	l	30
8	72	i	3	8	42	e	24	8	45	l	3	8	40	c	16
9	17	d	5	9	21	c	5	9	42	g	4	9	19	c	2
14210	65	f^2	3	14280	78	c	3	14350	40	c	16	14420	21	g	13
1	65	c^2	4	1	39	a	10	1	42	g	17	1	65	f^3	1
2	87	b	3	2	42	c	8	2	76	b	15	2	22	d	1
3	45	h	16	3	47	h	10	3	53	k	1	3	37	c	8
4	72	d	20	4	21	c	4	4	12	o	1	4	12	d	13
5	27	b	17	5	12	r	1	5	23	b	4	5	72	i	1
6	85	e	9	6	47	f	24	6	8	b	19	6	12	g	4
7	19	c	1	7	63	a	34	7	44	b	32	7	34	k	6
8	49	h^1	5	8	21	c	68	8	49	c	16	8	30	k	19
9	62	c	24	9	21	a^4	9	9	47	g	26	9	26	d	8
14220	19	a	11	14290	8	b	16	14360	47	e	33	14430	42	e	25
1	62	b	23	1	29	a	6	1	63	c	45	1	39	a	24
2	75	b	6	2	25	a	18	2	31	a	2	2	24	l	5
3	14	c	9	3	21	g	14	3	76	c	12	3	42	g	6
4	11	e	28	4	21	d^2	12	4	72	d	19	4	63	c	47
5	47	f	21	5	16	—	6	5	12	q	14	5	54	h	5
6	49	h^2	15	6	21	c	59	6	12	q	6	6	15	a	34
7	72	h	11	7	12	i	87	7	12	q	32	7	21	g	13
8	35	d	2	8	53	l	2	8	10	a	28	8	19	c	1
9	63	c	1	9	18	c	2	9	49	i	14	9	19	c	2
14230	47	f	6	14300	63	c	55	14370	39	b	8	14440	20	i	38
1	63	c	1	1	22	c	2	1	61	a	18	1	20	l	6
2	75	c	22	2	54	b	4	2	39	b	8	2	21	a^4	24
3	20	f	8	3	21	a^3	45	3	39	b	2	3	21	g	20
4	62	c	27	4	45	i	12	4	21	a^4	46	4	13	b	9
5	19	a	6	5	40	b	13	5	54	b	4	5	21	a^4	76
6	63	e	20	6	49	i	16	6	42	l	10	6	57	a	37
7	63	e	30	7	54	h	1	7	18	b	20	7	15	i	3
8	68	e	3	8	20	f	29	8	42	h	23	8	46	c^4	5
9	62	b	4	9	21	g	14	9	42	c	20	9	57	c	3
14240	63	c	70	14310	57	a	37	14380	76	c	5	14450	64	c	11
1	63	c	45	1	30	a	1	1	76	c	13	1	76	b	15
2	16	—	5	2	1	a	13	2	54	b	3	2	23	e	2
3	31	b	13	3	24	e	1	3	86	g	7	3	49	a	36
4	21	f	85	4	24	e	1	4	54	e	3	4	21	a^2	1
5	29	a	6	5	29	a	6	5	86	d	6	5	78	c	17
6	30	d	5	6	37	a	4	6	63	c	64	6	12	i	33
7	39	b	9	7	37	a	1	7	63	e	21	7	12	i	28
8	63	c	45	8	72	a	29	8	42	g	9	8	4	g	46
9	63	c	44	9	8	k	3	9	12	q	14	9	72	d	16
14250	21	f	35	14320	40	a	1	14390	80	b	17	14460	36	a	23
1	46	f	1	1	8	k	3	1	8	i	5	1	20	f	30
2	30	d	21	2	12	o	26	2	42	e	29	2	84	c	2
3	21	a^3	52	3	12	o	1	3	80	b	3	3	88	b	1
4	30	k	12	4	24	e	11	4	12	e	4	4	20	i	6
5	42	m	12	5	42	f	4	5	13	e	7	5	76	d	11
6	40	c	11	6	29	b	1	6	23	b	1	6	20	e	14
7	59	b	1	7	80	a	7	7	3	b	18	7	76	c	13
8	72	h	10	8	12	o	11	8	7	a	16	8	76	c	13
9	81	b	2	9	12	e	5	9	5	a	35	9	20	d	3
14260	38	a	5	14330	48	b	1	14400	37	a	1	14470	17	g	4
1	13	f	1	1	12	h	2	1	24	e	10	1	21	c	63
2	21	b	2	2	13	a	8	2	20	d	18	2	5	b	18
3	21	b	2	3	13	d	3	3	18	a	18	3	15	i	3
4	42	g	18	4	36	c	8	4	47	g	6	4	43	a	24
5	75	c	5	5	63	c	37	5	8	b	19	5	21	f	60
6	20	c	11	6	63	c	37	6	57	c	1	6	85	c	6
7	42	f	34	7	19	a	8	7	57	a	10	7	80	c	1
8	40	a	1	8	8	n	3	8	57	a	31	8	19	a	5
9	59	a	3	9	8	k	1	9	57	a	22	9	4	g	51
14270	46	b^2	6	14340	8	a	3	14410	80	b	23	14480	24	k	5
1	55	c	2	1	42	e	22	1	15	i	3	1	39	b	21
2	30	h	2	2	62	b	47	2	72	h	1	2	6	b	25

Nr. patentu	Klasa, podkl. i grupa			Nr patentu	Klasa, podkl. i grupa			Nr. patentu	Klasa, podkl i grupa			Nr.. patentu	Klasa, podkl. i grupa		
14483	18	a	8	14553	7	f	10	14623	77	b	18	14693	7	a	20
4	21	c	2	4	6	b	3	4	36	d	15	4	40	b	18
5	20	i	35	5	12	e	4	5	14	h	1	5	63	c	70
6	47	h	26	6	76	c	17	6	21	a^{3}	29	6	23	b	4
7	63	d	8	7	42	k	29	7	21	f	38	7	63	k	4
8	63	d	13	8	81	a	1	8	65	a^{10}	1	8	78	e	3
9	63	c	70	9	21	a^{3}	41	9	46	a^{4}	3	9	23	c	2
14490	78	e	5	14560	62	b	5	14630	17	g	2	14700	12	i	31
1	78	e	3	1	46	c^{1}	4	1	63	c	91	1	80	b	25
2	62	b	5	2	70	e	10	2	62	c	15	2	12	i	33
3	42	f	27	3	4	b	11	3	14	h	1	3	63	c	3
4	57	a	7	4	62	c	14	4	36	c	9	4	45	e	4
5	21	c	3	5	21	a^{2}	30	5	19	c	2	5	22	a	1
6	85	b	1	6	45	e	4	6	55	d	16	6	79	a	1
7	45	h	20	7	46	c^{2}	33	7	17	g	2	7	12	o	19
8	86	g	1	8	62	b	47	8	62	c	14	8	42	g	2
9	46	a^{4}	3	9	24	f	20	9	39	a	10	9	21	c	70
14500	20	d	18	14570	24	k	4	14640	45	g	6	14710	12	g	1
1	20	d	18	1	49	a	34	1	20	i	18	1	63	c	3
2	46	a^{4}	19	2	61	a	17	2	5	a	18	2	21	a^{4}	14
3	86	a	1	3	21	a^{3}	20	3	61	a	19	3	46	a^{9}	15
4	12	i	37	4	12	g	4	4	12	o	6	4	12	i	1
5	63	c	38	5	12	g	4	5	19	b	5	5	31	c	15
6	40	a	32	6	50	a	2	6	19	a	10	6	12	m	7
7	30	f	7	7	42	f	7	7	81	c	16	7	12	i	25
8	63	e	29	8	80	c	15	8	46	a^{10}	3	8	80	c	16
9	37	a	4	9	22	a	1	9	19	a	14	9	9	b	5
14510	23	c	2	14580	7	a	24	14650	20	i	44	14720	57	d	5
1	63	c	73	1	51	b	2	1	42	g	17	1	8	d	18
2	37	b	3	2	42	i	18	2	45	k	4	2	12	l	13
3	36	a	23	3	15	l	3	3	80	b	25	3	86	a	1
4	84	c	2	4	13	g	1	4	80	b	25	4	7	a	27
5	47	b	2	5	63	c	15	5	23	b	1	5	8	a	8
6	72	h	5	6	61	a	1	6	7	b	4	6	8	l	2
7	37	d	36	7	29	a	6	7	42	g	17	7	12	i	31
8	12	a	5	8	21	g	13	8	8	m	11	8	12	g	4
9	47	f	6	9	36	a	24	9	21	c	29	9	12	c	1
14520	20	d	18	14590	47	b	1	14660	50	b	1	14730	12	m	3
1	47	f	14	1	24	a	10	1	48	a	2	1	12	i	31
2	21	c	67	2	45	h	15	2	24	f	16	2	22	a	1
3	8	b	30	3	68	b	6	3	45	g	10	3	16	—	6
4	10	b	9	4	14	d	7	4	45	a	11	4	12	l	13
5	42	g	17	5	46	c^{2}	41	5	19	a	29	5	12	l	15
6	42	g	17	6	21	c	3	6	36	a	2	6	30	h	3
7	42	f	34	7	18	a	6	7	63	c	30	7	22	b	2
8	77	c	8	8	7	e	10	8	62	c	27	8	12	q	1
9	57	a	34	9	8	i	5	9	65	a^{11}	1	9	22	b	3
14530	57	d	1	14600	39	b	12	14670	1	a	28	14740	8	m	3
1	80	a	46	1	45	e	12	1	1	a	23	1	12	p	9
2	12	o	1	2	45	a	20	2	17	g	5	2	8	n	1
3	54	h	5	3	1	a	35	3	47	d	3	3	12	p	10
4	54	h	4	4	68	a	37	4	38	i	1	4	24	c	6
5	12	d	12	5	61	a	17	5	63	c	3	5	12	e	5
6	79	b	16	6	55	b	1	6	63	c	52	6	12	l	13
7	12	l	4	7	78	c	14	7	63	d	16	7	45	l	3
8	12	i	31	8	52	a	12	8	5	d	12	8	76	c	7
9	12	i	21	9	45	a	35	9	61	a	19	9	2	c	2
14540	61	b	—	14610	71	a	16	14680	20	d	18	14750	12	i	33
1	21	a^{4}	66	1	63	c	82	1	72	i	3	1	40	a	34
2	20	l	24	2	29	b	3	2	46	c^{3}	13	2	47	f	6
3	21	a^{1}	32	3	14	h	1	3	30	f	10	3	49	a	41
4	76	c	5	4	30	b	6	4	47	h	20	4	45	b	33
5	78	e	3	5	17	a	11	5	39	a	24	5	21	d^{1}	34
6	71	b	3	6	55	b	1	6	47	a	11	6	15	i	3
7	29	a	6	7	42	i	14	7	54	b	3	7	4	g	52
8	62	b	47	8	66	a	8	8	15	i	3	8	63	c	53
9	42	g	17	9	74	d	6	9	22	i	2	9	22	b	2
14550	80	b	5	14620	21	d^{2}	48	14690	12	k	9	14760	12	i	31
1	42	f	34	1	24	f	12	1	7	a	19	1	21	a^{4}	9
2	57	d	2	2	21	b	15	2	89	e	3	2	21	a^{4}	16

Nr. patentu	Klasa, podkl. i grupa	Nr. patentu	Klasa, podkl. i grupa	Nr. patentu	Klasa, podkl. i grupa	Nr. patentu	Klasa, podkl. i grupa
14763	30 b 2	14833	20 f 27	14903	45 b 1	14973	63 c 47
4	39 b 4	4	63 c 44	4	21 c 46	4	63 c 47
5	40 d 1	5	13 g 1	5	36 d 4	5	10 a 28
6	12 i 33	6	24 a 10	6	23 b 1	6	54 h 2
7	12 i 33	7	1 a 18	7	8 d 2	7	10 a 13
8	47 a 12	8	61 a 17	8	21 h 18	8	12 i 26
9	80 b 17	9	29 a 6	9	46 a^2 79	9	21 a^4 46
14770	8 a 11	14840	21 a^4 35	14910	19 c 11	14980	21 g 31
1	8 k 1	1	12 i 26	1	35 a 9	1	14 h 3
2	8 m 11	2	12 h 1	2	34 f 10	2	12 a 2
3	8 b 26	3	42 g 17	3	19 c 1	3	45 e 29
4	25 a 5	4	42 g 17	4	81 c 15	4	8 m 13
5	12 o 26	5	37 a 2	5	81 c 15	5	24 e 3
6	7 d 9	6	12 i 31	6	42 f 19	6	47 c 17
7	16— 13	7	12 p 1	7	12 a 6	7	37 b 4
8	86 b 2	8	23 b 5	8	22 b 3	8	1 c 1
9	12 o 26	9	30 h 2	9	10 a 36	9	12 h 2
14780	23 c 2	14850	12 a 2	14920	65 a^3 8	14990	63 c 71
1	37 f 7	1	48 a 1	1	21 c 3	1	1 c 10
2	86 c 27	2	49 h^1 3	2	16— 6	2	26 c 12
3	48 c 2	3	21 h 21	3	46 d 14	3	8 d 6
4	79 c 2	4	78 c 9	4	12 o 1	4	54 g 5
5	8 f 6	5	49 h^3 35	5	4 b 24	5	35 b 3
6	8 d 12	6	66 b 1	6	7 d 6	6	54 b 3
7	12 i 33	7	49 h^3 26	7	13 b 17	7	12 o 10
8	86 a 1	8	69— 21	8	63 c 42	8	21 a^3 51
9	22 b 1	9	75 c 5	9	21 a^3 41	9	46 a^7 1
14790	7 b 3	14860	29 b 3	14930	47 g 8	15000	85 a 2
1	63 c 30	1	75 c 5	1	46 c^2 56	1	12 m 2
2	80 a 47	2	47 f 8	2	8 e 3	2	12 e 5
3	39 b 1	3	36 b 2	3	38 a 8	3	40 c 6
4	34 a 2	4	72 i 3	4	64 c 10	4	40 a 34
5	7 c 6	5	24 k 5	5	12 l 4	5	39 b 9
6	12 e 4	6	19 c 2	6	85 h 3	6	78 e 5
7	39 b 22	7	62 c 16	7	21 c 40	7	21 h 21
8	35 b 3	8	21 a^1 32	8	39 a 10	8	38 i 2
9	29 b 1	9	17 c 3	9	20 k 4	9	20 e 10
14800	39 b 18	14870	63 c 46	14940	24 l 6	15010	46 a^5 5
1	21 c 28	1	76 b 6	1	21 f 60	1	21 g 31
2	24 l 5	2	13 g 3	2	15 l 6	2	63 d 11
3	15 b 2	3	45 g 25	3	29 b 3	3	61 a 19
4	47 h 18	4	84 c 4	4	5 b 3	4	45 e 10
5	47 c 17	5	46 c^2 17	5	45 c 13	5	61 a 19
6	24 i 1	6	40 a 16	6	59 c 15	6	50 a 2
7	45 h 17	7	53 f 2	7	39 b 23	7	23 b 2
8	12 k 3	8	47 g 24	8	38 c 1	8	81 e 136
9	26 d 8	9	18 c 8	9	11 e 28	9	81 e 84
14810	89 k 3	14880	89 i 1	14950	22 a 1	15020	27 b 15
1	20 i 34	1	65 b^1 5	1	43 a 42	1	12 o 23
2	47 f 24	2	12 o 1	2	8 d 9	2	8 k 1
3	50 e 4	3	12 o 17	3	12 n 6	3	23 b 1
4	49 a 29	4	12 m 3	4	12 k 6	4	80 b 5
5	44 b 52	5	12 o 1	5	12 c 1	5	47 f 13
6	53 c 6	6	12 o 23	6	47 c 17	6	8 i 5
7	4 g 52	7	20 e 10	7	12 q 18	7	72 h 2
8	19 c 9	8	46 c^2 115	8	37 a 6	8	29 a 6
9	62 c 18	9	23 f 1	9	57 b 14	9	32 a 21
14820	80 a 7	14890	42 g 11	14960	74 a 27	15030	8 d 7
1	21 a^4 46	1	42 o 12	1	30 i 3	1	12 d 24
2	75 c 21	2	77 f 1	2	12 e 1	2	12 d 10
3	21 c 68	3	63 a 10	3	42 c 11	3	30 h 2
4	12 o 1	4	24 e 3	4	21 c 5	4	42 f 21
5	20 d 8	5	12 l 4	5	23 c 2	5	32 a 8
6	52 a 26	6	7 a 17	6	39 b 11	6	12 n 6
7	21 c 5	7	62 b 14	7	72 h 11	7	65 c^1 4
8	40 a 33	8	25 a 18	8	46 c^1 12	8	71 b 13
9	41 d 1	9	35 b 6	9	63 c 53	9	23 b 5
14830	12 p 1	14900	21 c 43	14970	24 l 6	15040	21 d^2 49
1	24 e 3	1	21 a^4 48	1	37 d 17	1	8 d 10
2	79 a 2	2	24 c 10	2	72 h 7	2	63 c 74

Nr. patentu	Klasa, podkl. i grupa		
15043	21	c	63
4	7	a	26
5	14	c	7
6	72	c	9
7	72	i	3
8	47	f	3
9	45	a	46
15050	39	a	19
1	39	a	19
2	24	e	3
3	59	b	2
4	35	c	3
5	45	e	12
6	17	c	3
7	21	c	12
8	13	a	23
9	24	b	8
15060	47	e	28
1	21	a^4	69
2	29	b	3
3	61	a	17
4	39	a	11
5	19	c	11
6	57	b	13
7	20	c	22
8	47	e	22
9	78	e	3
15070	47	f	14
1	74	c	17
2	72	h	11
3	75	c	3
4	46	a^4	9
5	4	b	11
6	30	b	11
7	12	k	9
8	85	e	21
9	16	—	4
15080	86	d	1
1	22	a	9
2	80	c	1
3	12	p	2
4	12	q	22
5	12	p	17
6	12	p	1
7	12	q	14
8	19	c	11
9	19	c	9
15090	78	a	3
1	8	d	12
2	21	c	5
3	8	d	12
4	8	d	12
5	8	d	12
6	21	f	60
7	22	f	14
8	42	f	29
9	7	a	18
15100	26	a	8
1	34	i	10
2	34	g	12
3	18	b	14
4	80	b	18
5	75	c	5
6	26	d	8
7	7	b	9
8	15	l	2
9	12	g	4
15110	8	i	5
1	66	b	2
2	12	i	33

Nr. patentu	Klasa, podkl. i grupa		
15113	81	e	32
4	12	g	4
5	12	h	2
6	12	o	19
7	10	a	20
8	78	b	2
9	54	c	2
15120	72	h	3
1	80	c	14
2	80	b	25
3	55	d	32
4	12	q	1
5	50	b	1
6	46	a^9	24
7	29	b	3
8	21	f	58
9	89	k	1
15130	15	g	15
1	46	c^2	12
2	47	g	31
3	39	b	9
4	37	d	5
5	21	h	30
6	3	a	10
7	18	a	19
8	21	c	18
9	85	b	2
15140	21	b	25
1	75	c	5
2	12	q	14
3	22	a	2
4	22	h	4
5	22	a	1
6	12	q	6
7	30	h	2
8	23	c	2
9	30	h	2
15150	21	d^1	20
1	57	a	57
2	12	i	16
3	13	c	23
4	12	p	1
5	89	k	5
6	15	l	7
7	80	b	25
8	68	d	24
9	30	e	1
15160	39	a	19
1	37	e	6
2	46	b^2	16
3	29	b	3
4	63	d	15
5	63	c	62
6	21	a^4	57
7	5	d	9
8	12	q	10
9	65	a^3	8
15170	12	p	4
1	72	f	1
2	38	a	1
3	12	i	40
4	62	c	22
5	53	c	6
6	46	a^{10}	7
7	12	q	16
8	59	b	5
9	86	f	—
15180	8	b	4
1	21	c	4
2	21	c	42

Nr. patentu	Klasa, podkl. i grupa		
15183	47	b	18
4	12	k	8
5	80	b	25
6	62	b	3
7	63	c	37
8	72	i	3
9	72	c	18
15190	72	i	3
1	72	i	3
2	39	a	16
3	59	b	2
4	29	a	6
5	39	a	10
6	29	a	6
7	23	b	4
8	23	b	5
9	40	a	34
15200	22	a	9
1	21	d^1	18
2	63	c	29
3	40	a	19
4	57	a	38
5	36	b	2
6	18	a	18
7	12	o	12
8	22	f	12
9	12	p	8
15210	12	p	1
1	45	l	3
2	53	e	5
3	23	b	5
4	53	e	5
5	12	q	6
6	7	a	14
7	76	b	37
8	17	g	3
9	12	q	6
15220	48	b	10
1	4	g	46
2	78	c	6
3	21	d^1	43
4	20	d	18
5	63	c	43
6	45	a	20
7	67	a	9
8	62	c	18
9	1	a	3
15230	5	d	12
1	21	c	27
2	62	c	27
3	20	b	16
4	13	b	16
5	21	f	37
6	4	a	17
7	12	q	10
8	19	c	6
9	12	o	5
15240	40	a	33
1	59	b	2
2	81	a	7
3	23	b	1
4	72	i	3
5	72	i	3
6	72	d	19
7	75	c	5
8	17	f	11
9	81	a	9
15250	45	l	3
1	30	h	7
2	5	b	18

Nr. patentu	Klasa, podkl. i grupa		
15253	63	c	45
4	64	b	23
5	18	b	20
6	12	o	23
7	12	o	1
8	12	o	23
9	12	k	3
15260	12	d	13
1	40	d	1
2	18	b	20
3	22	i	8
4	51	b	7
5	80	b	25
6	39	a	17
7	16	—	11
8	12	i	10
9	12	p	17
15270	39	a	17
1	40	c	6
2	57	a	58
3	80	d	3
4	19	b	3
5	55	f	11
6	68	a	37
7	61	a	19
8	81	c	21
9	82	a	2
15280	62	c	15
1	81	e	136
2	21	c	13
3	61	a	17
4	7	c	24
5	21	c	68
6	21	h	28
7	20	d	21
8	21	c	7
9	29	a	6
15290	46	c^2	105
1	72	h	10
2	11	e	23
3	5	b	18
4	45	a	52
5	30	k	9
6	5	a	41
7	13	b	16
8	21	a^2	36
9	78	a	10
15300	38	i	1
1	5	a	41
2	49	h^3	34
3	19	a	26
4	15	i	3
5	45	e	10
6	12	o	1
7	64	c	10
8	38	h	2
9	13	a	13
15310	36	c	9
1	71	a	11
2	12	d	16
3	26	b	44
4	12	o	19
5	21	a^4	46
6	36	a	15
7	18	a	19
8	12	n	7
9	18	c	8
15320	12	o	5
1	63	c	43
2	40	a	46

Nr. patentu	Klasa, podkl. i grupa	Nr. patentu	Klasa, podkl. i grupa	Nr. patentu	Klasa, podkl. i grupa	Nr. patentu	Klasa, podkl. i grupa
15323	18 c 3	15328	12 o 26	15333	32 a 8	15338	45 h 10
4	18 c 3	9	31 c 10	4	16 — 6	9	1 a 16
5	16 — 14	15330	31 c 10	5	34 l 7	15340	15 d 42
6	72 a 28	1	63 b 12	6	63 d 2		
15327	50 b 3	2	12 o 1	15337	8 k 1		

CZĘŚĆ 2.

Wykaz patentów,

udzielonych w roku 1931,

według klas.

Po numerze patentu, złożonym tłustym drukiem, umieszczone są kolejno: nazwisko właściciela patentu; tytuł wynalazku; data zgłoszenia; po skrócie „Pierwsz.", który oznacza pierwszeństwo ze zgłoszenia w jednym z krajów, należących do Konwencji Związkowej Paryskiej, data zgłoszena zagranicznego i w nawiasie kraj, gdzie zgłoszenia dokonano; data udzielenia patentu. Liczby umieszczone przed numerem patentu, oznaczają grupy, należące do wymienionych w nagłówkach klas i podklas.

I.

Patenty Nr Nr 12887—15340.

Klasa 1. Przygotowywanie rud i paliwa (również przygotowywanie śmieci i odpadków paliwa). (Przygotowywanie torfu kl. 10 c. Urządzenia rozdrabiające kl. 50 c. Przygotowywanie piasku formierskiego kl. 31 c. Przygotowywanie gliny kl. 80 a, b).

1 a. Przygotowywanie oprócz magnetycznego, elektrycznego (lb) i spławiania (lc).

3 **15229.** Préparation Industrielle des Combustibles (Société Anonyme) (Nogent n. Marną, Francja). Regulator tłokowania w korycie z warstwą płóczkową. 12.4 1930. Pierwsz. 13.4 1929 (Francja). Udzielono 5.12 1931.

13 **14312.** Maschinenbau - Anstalt Humboldt (Köln-Kalk, Niemcy). Sposób sortowania węgla. 16.10 1929. Pierwsz. 14.9 1929 (Niemcy). Udzielono 31.7 1931.

16 **15339.** Gesellschaft für Förderanlagen Ernst Heckel mit beschränkter Haftung (Saarbrücken, Niemcy). Wieża do odwadniania wilgotnych minerałów, zwłaszcza miału węglowego. 14.2 1931. Pierwsz. 17.2 1930 (Niemcy). Udzielono 28.12 1931.

18 **14837.** Maschinenbau - Anstalt Humboldt (Köln-Kalk, Niemcy). Urządzenie do odwadniania minerałów mokrych. 29.10 1930. Pierwsz. 1.11 1929 (Niemcy). Udzielono 21.10 1931.

21 **13681.** Carlshütte Actien-Gesellschaft für Eisengiesserei und Maschinenbau (Waldenburg-Altwasser, Niemcy). Ruszt do sortowania. 31.1 1930. Pierwsz. 1.2 1929 (Niemcy). Udzielono 29.4 1931.

23 **14671.** Carlshütte Actien-Gesellschaft für Eisengiesserei und Maschinenbau (Waldenburg-Altwasser, Niemcy). Przesiewacz wahadłowy do sortowania. 10.5 1930. Pierwsz. 10.5 1929 (Niemcy). Udzielono 30.9 1931.

25 **13566.** Otto Wiencke (Lipsk, Niemcy). Przesiewacz obrotowy. 27.6 1928. Udzielono 14.4 1931.

28 **13918.** Rembrandt Peale (St. Benedict, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki), William Sanders Davies (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki) i William Stewart Wallace (Philadelphia, Pennsylvania, Stany Zjednoczone Ameryki). Sposób i urządzenie do rozdzielania zmieszanych i rozdrobionych materjałów. 14.10 1926. Udzielono 9.6 1931.

28 **14670.** Rembrandt Peale (St. Benedict, Pennsylvania, Stany Zjednoczone Ameryki), William Sanders Davies (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki) i William Stewart Wallace (Philadelphia, Pennsylvania, Stany Zjednoczone Ameryki). Sposób i urządzenie do rozdzielania zmieszanych, rozdrobionych minerałów o różnym ciężarze właściwym. 25.7 1923. Udzielono 30.9 1931.

32 **13329.** Lockwood's Clean Coal Process Ltd. (Londyn, Wielka Brytanja). Urządzenie do oddzielania odpadów z węgla. 31.12 1929. Udzielono 17.3 1931.

35 **14603.** Karl Lehmann (Essen, Niemcy). Sposób sortowania węgla. 3.7 1930. Pierwsz. 31.7 1929 (Niemcy). Udzielono 24.9 1931.

1 c. Przygotowywanie zapomocą spławiania (również osadzanie różnicowe).

1 **14988.** The Clean Coal Company Limited (Londyn, Wielka Brytanja). Sposób i urządzenie do płókania węgla oraz innych mi-

nerałów. 16.10 1930. Pierwsz. 16.10 1929 dla zastrz. 1—3; 23.6 1930 dla zastrz. 4—11 (Wielka Brytanja). Udzielono 10.11 1931.

8 **14174.** Minerec Corporation (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). Sposób wzbogacania rud zapomocą wspływania. 23.5 1927. Pierwsz. 3.8 1926 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 15.7 1931.

8 **14175.** Minerec Corporation (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). Sposób wzbogacania rud przez wspływanie. 23.5 1927. Pierwsz. 24.1 1927 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 15.7 1931.

10 **14991.** Wilhelm Schäfer (Bochum, Niemcy) i Erz- u. Kohle-Flotation G. m. b. H. (Bochum, Niemcy). Sposób wzbogacania rud zwłaszcza złożonych rud cynkowych przez rozpływanie. 18.9 1929. Pierwsz. 22.9 1928 (Niemcy). Udzielono 10.11 1931.

Klasa 2. Piekarstwo.

2 b. Maszyny i przybory do wyrobu i obróbki ciasta (łącznie z maszynami i przyborami do krajania sucharów i klusek).

1 **13213.** Marceli Siedlanowski (Warszawa, Polska). Ugniatarka do ciasta. 19.4 1930. Udzielono 6.3 1931.

16 **12944.** Erazm Salis (Lwów, Polska). Sposób wytwarzania jadalnych nalepek z napisami na pieczywo. 24.5 1930. Udzielono 20.1 1931.

2 c. Sposoby przyrządzania ciasta i pieczenia, również proszek do pieczenia.

2 **14749.** Ninni Maria Kronberg (Rysgoard, Szwecja). Sposób wyrobu proszku do wypieku chleba, ciast i biszkoptów. 21.11 1929. Udzielono 13.10 1931.

Klasa 3. Odzież (oprócz kapeluszy kl. 41, szycia i haftowania kl. 52 oraz obuwia kl. 71).

3 a. Bielizna, również bielizna trwała i papierowa (dział mechaniczny; dział chemiczny kl. 8 k), odzież spodnia, pończochy, gorsety.

4 **14416.** Kulmbacher Spinnerei (Kulmbach, Niemcy). Sposób wyrobu kołnierzy i innych części bielizny. 24.4 1930. Pierwsz. 12.11 1929 (Niemcy). Udzielono 7.9 1931.

8 **13602.** Roman Obremski (Gniew, Polska). Kalesony. 23.4 1930. Udzielono 20.4 1931.

10 **15136.** Josef Geiser (Lucerna, Szwajcarja). Ochraniacz pończoch i skarpetek. 31.7 1930. Pierwsz. 3.8 1929 (Szwajcarja). Udzielono 25.11 1931.

11 **13295.** Firma O. Görner jr. (Thalheim i. Erzgeb., Niemcy). Sposób umocowywania pończochy do podwiązki i sprzączka do wykonywania tego sposobu. 18.3 1930. Pierwsz. 12.2 1930 (Niemcy). Udzielono 14.3 1931.

11 **13307.** Georg Schwab (Chemnitz, Niemcy). Klamerka do przymocowywania pończoch do kalesonów. 3.2 1930. Udzielono 16.3 1931.

3 b. Części odzieży (również szelki, krawaty, rękawiczki, przytrzymywacze kapeluszy do nich przymocowane i inne) oraz dodatki i materjały odzieżowe (o ile nie należą do kl. 25 i 86).

18 **14397.** Carl Hugo Johanson (Los Angeles, California, Stany Zjednoczone Ameryki). Rękawiczka. 17.12 1930. Udzielono 4.9 1931.

19 **13831.** Julius Tersch (Nowawes, Niemcy). Ochraniacz pończoch damskich. 18.12 1929. Pierwsz. 27.7 1929 (Niemcy). Udzielono 21.5 1931.

23 **14091.** Max Godau jr. (Königsberg, Niemcy). Wieszak do ubrań. 3.4 1930. Udzielono 6.7 1931.

3 c. Zapięcia do odzieży (zamknięcia sznurowe kl. 71 b).

3 **12942.** Moritz Krakowsky (Offenbach n. M., Niemcy). Zapięcie rozsuwane. 16.12 1929. Udzielono 19.1 1931.

3 d. Pomocnicze środki krawieckie (bieliźniane por. kl. 3 a). (Przybory do szycia kl. 52 a).

2 **13642.** Feliks Banaś (Poznań, Polska). Sposób ustalania wymiarów materjału na ubranie zapomocą wzorca. 17.1 1930. Udzielono 27.4 1931.

3 **14109.** Compagnie des Machines à Coudre Singer S. A. (Genewa, Szwajcarja). Wzór kroju części ubiorów i sposób jego wykonania. 26.7 1928. Pierwsz. 28.7 1927 dla zastrz. 1—4 (Estonja); 11.8 1927 dla zastrz. 5—7 (Szwajcarja). Udzielono 9.7 1931.

5 **13821.** Emil Hoogland (Kolonja, Niemcy). Nożyce do przykrawania materjałów, poruszane zapomocą elektryczności. 19.7 1930. Udzielono 18.5 1931.

Klasa 4. Oświetlenie zapomocą materjałów palnych i palniki grzejne wogóle.

4 a. Latarnie, lampy górnicze, lichtarze (lichtarze choinkowe kl. 34 l), pochodnie, części do lamp (palniki kl. 4 g) i podstawki do przedmiotów oświetlających.

17 **15236.** The Mantle Lamp Company of America (Chicago, Illinois, Stany Zjednoczone Ameryki). Cylinder szklany do lamp naftowych oraz galeryjka palnika, w której cylinder ten jest osadzony. 24.7 1928. Pierwsz. 25.7 1927 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 5.12 1931.

4 b. Wzmacnianie i rozdział światła, również światła elektrycznego (por. kl. 21 f; 42 h).

4 **13037.** Edmund Wittek (Siemianowice, Polska). Klosz. 3.7 1928. Pierwsz. 18.2 1928 (Niemcy). Udzielono 31.1 1931.

11 **13461.** Heinrich Jebens (Hamburg, Niemcy). Przyrząd do powiększania stopnia rozpraszania się światła, wychodzącego z dowolnego źródła. 12.6 1929. Pierwsz. 30.3 1929 (Niemcy). Udzielono 28.3 1931.

11 **13868.** N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken (Eindhoven, Niderlandy). Urządzenie reflektorowe. 14.9 1928. Pierwsz. 26.5 1928 (Niderlandy). Udzielono 27.5 1931.

11 **14192.** N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken (Eindhoven, Niderlandy). Układ optyczny. 4.4 1929. Pierwsz. 27.4 1928 (Niderlandy). Udzielono 21.7 1931.

11 **14563.** Anciens Établissements Sautter-Harlé (Paryż, Francja). Reflektor o zmiennej rozbieżności promieni świetlnych. 19.3 1929. Pierwsz. 17.4 1928 (Francja). Udzielono 21.9 1931.

11 **15075.** Ceskomoravská-Kolben-Daněk Towarzystwo Akcyjne (Praga, Czechosłowacja). Reflektor. 2.8 1930. Udzielono 20.11 1931.

14 **13324.** Louis Poulsen & Co. (Kopenhaga, Danja). Łapki do podtrzymywania reflektorów lamp elektrycznych. 17.7 1929. Pierwsz. 21.7 1928 (Danja). Udzielono 16.3 1931.

24 **13658.** Anciens Etablissements Barbier, Bénard & Turenne Soc. Ame. (Paryż, Francja). Nierzucający cieni przyrząd oświetlający. 1.12 1928. Pierwsz. 10.2 1928 (Francja). Udzielono 28.4 1931.

24 **14925.** Ing. F. W. Dannhäuser & Co. (Lipsk, Niemcy). Urządzenie do elektrycznego oświetlania fortepianów. 16.11 1929. Pierwsz. 16.11 1928 (Niemcy). Udzielono 6.11 1931.

4 c. Zbiorniki do gazu (konstrukcja kl. 37 f), regulatory ciśnienia i zużycia, stosowane przy oświetleniu, regulatory ciśnienia, o ile mogą być stosowane tak przy oświetlaniu, jak również do silników gazowych (regulatory ciśnienia do silników gazowych kl. 46 c), regulatory krążenia do instalacyj o gazie sprężonym (poza tem regulatory krążenia gazu kl. 26 a), prowadzenie i rozdział paliwa gazowego, urządzenia do mieszania gazu z powietrzem i podobne (mieszaniny gazowe kl. 26 c), instalacje do wytwarzania gazu sprężonego.

4 **13626.** Junker & Ruh A.-G. (Karlsruhe, Niemcy). Wkrętka ustalająca czop kurka, zwłaszcza gazowego. 11.6 1929. Pierwsz. 19.3 1929 (Niemcy). Udzielono 22.4 1931.

10 **13565.** Bronisław Vopalka (Krosno, Polska). Przyrząd do dławienia albo zamykania dopływu paliwa lub środka grzejnego w urządzeniach do gotowania. 19.3 1930. Udzielono 14.4 1931.

27 **14196.** Enrico Bossi (Altona, Niemcy). Przyrząd do samoczynnego regulowania dopływu gazu. 4.4 1928. Udzielono 21.7 1931.

35 **13516.** Maschinenfabrik Augsburg - Nürnberg A. G. (Norymberga, Niemcy). Zbiornik teleskopowy do gazu bez czaszy i donic wodnych. 8.11 1928. Pierwsz. 23.11 1927 dla zastrz. 1—3, 6, 7; 30.7 1928 dla zastrz. 4, 5 (Niemcy). Udzielono 8.4 1931.

35 **13872.** Firma Aug. Klönne (Dortmund, Niemcy). Tłok zamykający zbiornik do przechowywania gazu. Dodatkowy do patentu Nr 8285. 19.11 1929. Pierwsz. 15.12 1928 (Niemcy). Udzielono 27.5 1931.

4 g. Palniki (palniki do opalania gazem klasa 24 c; — do pieców grzejnych i kuchennych kl. 36 b; — do pieców metalurgicznych kl. 18 b, c; 40 a, d; — do pieców destylacyjnych kl. 10 a; — do palenisk na płynne paliwo kl. 24 b), oraz ulatniaki do paliwa płynnego, o ile są one połączone z palnikiem (niezależnie ulatniaki do paliwa płynnego kl. 26 a, c; ulatniaki, stanowiące część silnika, kl. 46 c), umieszczenie palnika w lampie i połączenie palnika z innemi częściami lampy celem wzmożenia jego działania.

46 **14458.** Junker & Ruh A. G. (Karlsruhe, Niemcy). Nastawna dysza do palnika gazowego. 3.8 1929. Pierwsz. 7.11 1928 (Niemcy). Udzielono 10.9 1931.

46 **15221.** Hermann Guhl (Karlsruhe, Niemcy). Nastawna dysza do palnika gazowego. 6.6 1929. Pierwsz. 27.12 1928 (Niemcy). Udzielono 5.12 1931.

51 **14479.** Junker & Ruh A. G. (Karlsruhe, Niemcy). Urządzenie do regulowania dyszy. 21.6 1929. Pierwsz. 22.6 1928 (Niemcy). Udzielono 11.9 1931.

52 **14757.** Hermann Guhl (Karlsruhe, Niemcy). Palnik o dużej mocy do gotowania i podobnych celów. 27.1 1930. Pierwsz. 4.12 1929 (Niemcy). Udzielono 13.10 1931.

52 **14817.** Hermann Guhl (Karlsruhe, Niemcy). Podwójny palnik gazowy. 23.3 1929. Pierwsz. 13.4 1928 (Niemcy). Udzielono 19.10 1931.

55 **13323.** Gasaccumulator Spółka Akcyjna (Łaziska Górne, Polska) i Fryderyk Golling (Łaziska Górne, Polska). Sposób i urządzenie do oświetlania kopalń oraz robót podziemnych zapomocą acetylenu. 22.4 1929. Udzielono 16.3 1931.

Klasa 5. Górnictwo (wydobywanie torfu 10 c; wydobywanie gliny 80 a).

5 a. Głębokie wiercenia do celów górnictwa oraz poszukiwania ropy naftowej, gazów, wody, również sposoby i urządzenia do wydobywania ropy i gazów z głębokich otworów wiertniczych (pompy do tłoczenia ropy i wody z gotowych otworów wiertniczych kl. 59, wiercenie szybów i wykonywanie innych wyrobisk o większym przekroju, jak kominy, chodniki, wiercone kominy powietrzne kl. 5 c), świdry, por. kl. 5 b (wiercenie otworów strzałowych) i kl. 45 f; 84 c (świdry do wykonywania otworów na płonki i paliki).

3 **14139.** Robert Komorek (Krosno, Polska). Żuraw wiertniczy. 27.3 1930. Pierwsz. 4.4 1929 (Niemcy). Udzielono 10.7 1931.

18 **14642.** Harry Joseph Morgan (Walnut Park, California, Stany Zjednoczone Ameryki). Urządzenie do określania odchylenia od pionu otworu wiertniczego podczas wiercenia. 3.6 1930. Pierwsz. 15.6 1929 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 28.9 1931.

35 **14399.** Moses Ringler (Borysław, Polska). Rak do wyciągania rur z otworu wiertniczego oraz sprzęgania ich. 4.6 1930. Udzielono 4.9 1931.

41 **13193.** Carl Henrik Liedbeck (Câmpina, Rumunja). Sposób poszukiwania ropy, gazu lub jałowych warstw porowatych. 25.8 1922. Pierwsz. 30.9 1921 dla zastrz. 1; 10.10 1921 dla zastrz. 2 (Rumunja). Udzielono 4.3 1931.

41 **15296.** Leon Smoluchowski (Borysław, Polska). Sposób dobywania płynów (np. ropy naftowej) z otworów wiertniczych i przyrząd do wykonywania tego sposobu. 5.6 1931. Udzielono 23.12 1931.

41 **15301.** Stanisław Żółkiewicz (Borysław, Polska). Przyrząd do ogrzewania otworu wiertniczego. 30.4 1931. Udzielono 23.12 1931.

5 b. Roboty górnicze przy urabianiu złoża (rozsadzanie zapomocą materjałów wybuchowych kl. 78 e).

3 **14944.** Alfred Wagner (Katowice-Załęże, Polska). Wiertarka. 25.8 1930. Udzielono 7.11 1931.

4 **14187.** Witkowitzer Bergbau und Eisenhütten Gewerkschaft (Witkowice, Czechosłowacja). Tłok do wiertarki udarowej. Dodatkowy do patentu Nr. 7828. 25.7 1930. Udzielono 16.7 1931.

17 **14138.** Aladár Schaefer (Handlova, Czechosłowacja). Urządzenie do wycinania w skale wrębów. 21.2 1930. Udzielono 10.7 1931.

18 **13016.** Alfred Wagner (Katowice-Załęże, Polska). Świder kręty. 3.6 1929. Udzielono 29.1 1931.

18 **13056.** Johannes Kempny (Bytom, Niemcy). Świder o ostrzach z metalu twardego i sposób wykonywania takiego świdra. 1.2 1929. Udzielono 13.2 1931.

18 **14472.** Alfred Wagner (Katowice-Załęże, Polska). Świder kręty. Dodatkowy do patentu Nr 13016. 23.5 1930. Udzielono 10.9 1931.

18 **15252.** Siemens-Schuckertwerke Aktiengesellschaft (Berlin - Siemensstadt, Niemcy). Końcówka świdra do wiertarek skalnych. 11.9 1930. Pierwsz. 18.9 1929 (Niemcy). Udzielono 7.12 1931.

18 **15293.** Fried. Krupp Aktiengesellschaft (Essen, Niemcy). Świder do wiertarki obrotowej. 15.4 1931. Pierwsz. 15.5 1930 (Niemcy). Udzielono 15.12 1931.

30 **14142.** Gewerkschaft Wallram (Essen, Niemcy). Dłóto do wrębówki z wstawionem ostrzem ze stopu o dużej twardości. 31.5 1930. Pierwsz. 6.5 1930 (Niemcy). Udzielono 11.7 1931.

32 **14198.** Maschinenfabrik Heinr. Korfmann jr. (Witten-Ruhr, Niemcy). Urządzenie do umocowania wrębówki. 7.4 1930. Pierwsz. 20.7 1929 (Niemcy). Udzielono 21.7 1931.

33 **14066.** Franciszek Kalla (Łagiewniki, Polska) i Paul Kalla (Rosniontau, Niemcy). Sposób i urządzenie do mechanicznego urabiania węgla. 8.3 1929. Pierwsz. 16.4 1928 (Niemcy). Udzielono 24.6 1931.

5 c. Wykonywanie poszukiwawczych i przygotowawczych robót górniczych (budowa szybów, szybów ślepych, kominów, chodników, przecznic, sposoby odbudowy złoża, obudowa kopalni) (por. kl. 5 d).

1 **13633.** Spółka dla przedsiębiorstw górniczych i budowy szybów Sp. z ogr. por. (Katowice, Polska). Urządzenie pomostowe do pędzenia szybu. 17.7 1930. Udzielono 27.4 1931.

9 **12945.** Hermann Rösing (Bytom, Niemcy). Odrzwia betonowe do obudowy chodników. 4.11 1929. Udzielono 20.1 1931.

9 **13291.** Hermann Rösing (Bytom, Niemcy). Obudowa kopalniana. Dodatkowy do patentu Nr 12945. 13.5 1930. Udzielono 13.3 1931.

9 **13617.** Spółka dla przedsiębiorstw górniczych i budowy szybów Sp. z ogr. por. (Katowice, Polska). Podatna obudowa kopalniana. 22.8 1930. Udzielono 22.4 1931.

5 d. Przewietrzanie kopalni, zwalczanie niebezpieczeństw kopalnianych; przewożenie, podsadzanie i podobne czynności.

9 **15167.** Jan Höfer (Śląska Ostrawa, Czechosłowacja). Tama gumowa do zamknięcia chodnika. 10.8 1929. Udzielono 2.12 1931.

10 **13199.** Richard Nohse (Bytom, Niemcy). Przyrząd do zatrzymywania wózka na pochylni w razie zerwania się liny. 14.2 1930. Udzielono 4.3 1931.

12 **13290.** Bernhard Walter (Gliwice, Niemcy). Wózek z obrotowym zespołem ciągadeł. 8.11 1929. Pierwsz. 26.8 1929 (Niemcy). Udzielono 13.3 1931.

12 **13973.** Franciszek Kasperczyk (Woszczyce, Polska). Puszka na krążki kontrolne w wózku kopalnianym. 4.3 1929. Udzielono 17.6 1931.

12 **14678.** Bergische Stahl - Industrie (Remscheid, Niemcy). Kółko z łożyskiem wałkowem. 24.7 1930. Udzielono 30.9 1931.

12 **15230.** Piotr Hetmańczyk (Chorzów, Polska) i Ryszard Moj (Chorzów, Polska). Przyrząd do umocowywania tabliczki kontrolnej na ściance czołowej wózka. 5.2 1931. Udzielono 5.12 1931.

14 **13443.** Torkret Gesellschaft mit beschränkter Haftung (Berlin, Niemcy). Kolano rurowe w przewodach do przenoszenia podsadzki zapomocą sprężonego powietrza. 15.4 1930. Udzielono 27.3 1931.

14 **13775.** Torkret Gesellschaft mit beschränkter Haftung (Berlin, Niemcy). Podziemny zbiornik w szybie na podsadzkę. 7.5 1930. Udzielono 15.5 1931.

14 **13776.** Torkret Gesellschaft mit beschränkter Haftung (Berlin, Niemcy). Szczelne zamknięcie między lejem i zbiornikiem w urządzeniu do przesyłania podsadzki zapomocą sprężonego powietrza. 7.5 1930. Pierwsz. 18.11 1929 (Niemcy). Udzielono 15.5 1931.

15 **13194.** Mieczysław Zbyszewski (Sosnowiec, Polska) i Władysław Wróbel (Sosnowiec, Polska). Trójnik rozdzielczy do rur do zamulania. 9.5 1930. Udzielono 4.3 1931.

16 **13033.** Rudolf Strzempek (Katowice, Polska). Stempel wskazujący opuszczenie stropu. 4.6 1929. Udzielono 30.1 1931.

Klasa 6. Piwo, okowita, drożdże, wino, ocet.

6 a. Słód, chmiel, drożdże.

15 **13130.** Hermann Claassen (Dormagen, Niemcy). Sposób otrzymywania bogatej w ciała białkowe płynnej pożywki z melasy i paszy, zwłaszcza do hodowli drożdży piekarskich. 25.3 1929. Pierwsz. 26.3 1928 (Niemcy). Udzielono 24.2 1931.

15 **13692.** Hermann Claassen (Dormagen, Niemcy). Sposób obróbki drożdży prasowanych w celu zwiększenia ich siły fermentacyjnej. 28.3 1929. Pierwsz. 4.3 1929 (Niemcy). Udzielono 30.4 1931.

19 **13573.** Włodzimierz Kurczyński (Łódź, Polska). Sposób wytwarzania drożdży witaminowych. Dodatkowy do patentu Nr 9176. 13.3 1931. Udzielono 15.4 1931.

6 b. Zacier i brzeczka (przyrządzanie i fermentacja), destylowanie i rektyfikacja płynów alkoholowych.

3 **14554.** Friedrich Franz Nord (Berlin, Niemcy). Sposób zwiększania szybkości przebiegu reakcyj enzymatycznych. 4.5 1928. Pierwsz. 3.6 1927 (Niemcy). Udzielono 16.9 1931.

25 **14482.** Société des Etablissements Barbet (Paryż, Francja). Sposób i urządzenie do bezpośredniej rektyfikacji wina w celu otrzymania czystego spirytusu. 16.5 1929. Udzielono 11.9 1931.

26 **14084.** Hans Rauhudt (Oborniki, Polska). Sposób i urządzenie do destylacji wysokoprocentowego alkoholu. 12.2 1929. Udzielono 6.7 1931.

6 f. Czyszczenie beczek, maszyny do smołowania i odsmołowywania, wypalacze beczek, urządzenia do zabijania czopów, czopy fermentacyjne, przybory kiperskie.

3 **13268.** Firma S. Lion-Levy (Hamburg, Niemcy). Urządzenie do oczyszczania ze smoły i smołowania beczek. 7.11 1929. Pierwsz. 8.11 1928 (Niemcy). Udzielono 12.3 1931.

Klasa 7. Wyrób i obróbka blachy, rur metalowych, drutu oraz walcowanie metali (nakładanie kl. 49 l; inne powłoki metalowe kl. 48 a, b; odlewanie rur kl. 31 c).

7 a. Walcowanie metali.

3 **13496.** Vereinigte Stahlwerke Aktiengesellschaft (Düsseldorf, Niemcy). Walce do walcarek kalibrowych. 22.6 1929. Pierwsz. 25.7 1928 (Niemcy). Udzielono 7.4 1931.

14 **15216.** Mannesmannröhren-Werke (Düsseldorf, Niemcy). Urządzenie do kierowania walcami walcarki dwujkowej. 22.10 1930. Pierwsz. 21.5 1930 (Niemcy). Udzielono 4.12 1931.

15 **13133.** The Babcock & Wilcox Tube Company (Beaver Falls, Pennsylvania, Stany Zjednoczone Ameryki). Sposób wyrobu rur bez szwu oraz walcarka służąca do tego celu. 2.7 1929. Pierwsz. 30.6 1928 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 24.2 1931.

15 **13137.** Mannesmannröhren-Werke (Düsseldorf, Niemcy). Sposób rozszerzania rur metalowych oraz walcarka służąca do tego celu. 16.1 1930. Pierwsz. 18.1 1929 (Niemcy). Udzielono 25.2 1931.

15 **13250.** Heinrich Esser (Hilden, Niemcy). Napęd walców zębatych w walcarkach ukośnych. 24.9 1929. Pierwsz. 7.1 1929 (Niemcy). Udzielono 10.3 1931.

15 **13294.** Rudolf Urban (Podbrezová, Czechosłowacja). Urządzenie do przesuwania obrabianych bloków przy walcowaniu rur bez szwu. 9.8 1928. Udzielono 14.3 1931.

15 **13938.** Paul Multhaupt (Düsseldorf, Niemcy). Trzpień do walcowania rur. 9.7 1929. Pierwsz. 26.11 1928 (Niemcy). Udzielono 11.6 1931.

16 **13138.** Mannesmannröhren-Werke (Düsseldorf, Niemcy). Sposób wyrobu rur o jednakowej grubości ścianek zapomocą walcarki mimośrodowej oraz walcarka służąca do tego celu. 20.1 1930. Pierwsz. 7.2 1929 (Niemcy). Udzielono 25.2 1931.

16 **14398.** Ludwig Klein (Düsseldorf, Niemcy). Sposób wyrobu rur bez szwu na walcarkach o wałkach mimośrodowych. 21.3 1930. Pierwsz. 2.4 1929 (Niemcy). Udzielono 4.9 1931.

17 **13542.** Ewald Röber (Düsseldorf, Niemcy). Urządzenie do zwalniania walców walcarki mimośrodowej od pracy cofania drążka posuwowego. 6.2 1930. Pierwsz. 7.2 1929 (Niemcy). Udzielono 11.4 1931.

17 **14896.** Mannesmannröhren-Werke (Düsseldorf, Niemcy). Napęd obrotowy urządzenia, podsuwającego materjał obrabiany w walcarkach o ruchu zawrotnym. 28.6 1930. Pierwsz. 22.8 1929 (Niemcy). Udzielono 28.10 1931.

18 **15099.** Teodor Weymerskirch (Luxemburg, Luxemburg). Łożysko do smarowania pod ciśnieniem. 7.3 1930. Udzielono 24.11 1931.

19 **14691.** Paul Damiron (Paryż, Francja). Cylindryczny walec wydrążony. 23.4 1930. Udzielono 5.10 1931.

20 **14693.** Witkowitzer Bergbau und Eisenhütten Gewerkschaft (Witkowice, Czechosłowacja) i Erhard Henschker (Märisch-Ostrau, Czechosłowacja). Sprzęgło przegubowe do walcarek. 9.5 1930. Pierwsz. 13.5 1929 (Niemcy). Udzielono 5.10 1931.

24 **13278.** Witkowitzer Bergbau- und Eisenhütten-Gewerkschaft (Witkowice, Czechosłowacja) i Richard Hein (Witkowice, Czechosłowacja). Przyrząd do napędu torów wałkowych. 23.9 1929. Pierwsz. 22.9 1928 (Niemcy). Udzielono 12.3 1931.

24 **14128.** Bruno Quast (Kolonja, Niemcy). Przenośnik wałkowy z odrębnym napędem elektrycznym każdego z wałków. 5.7 1928. Pierwsz. 25.1 1928 (Niemcy). Udzielono 10.7 1931.

24 **14580.** Witkowitzer Bergbau und Eisenhütten-Gewerkschaft (Witkowice, Czechosłowacja) i Richard Hein (Witkowice, Czechosłowacja). Pojedyńczy napęd przenośnika bębnowego. 7.8 1930. Pierwsz. 28.8 1929 (Niemcy). Udzielono 22.9 1931.

26 **15044.** Fried. Krupp (Grusonwerk Aktiengesellschaft (Magdeburg-Buckau, Niemcy). Przenośnik bębnowy do łóż chłodzących w walcarkach. Dodatkowy do patentu Nr 8761. 10.3 1930. Pierwsz. 24.5 1929 (Niemcy). Udzielono 18.11 1931.

27 **14724.** Mannesmannröhren-Werke (Düsseldorf, Niemcy). Przyrząd do wprowadzania rur rozwalcowywanych na trzpieniu do walcarki. 1.5 1930. Pierwsz. 26.11 1929 (Niemcy). Udzielono 6.10 1931.

7 b. Wyrób blachy, drutu i rur metalowych, oprócz kl. 7 a (wraz z piecami).

3 **14790.** Berkenhoff & Drebes A. G. Asslarerhütte (Asslar bei Wetzlar, Niemcy). Urządzenie do wielokrotnego wyciągania drutu. 3.6 1929. Udzielono 15.10 1931.

4 **14656.** Christian Rasch (Ramlöse, Szwecja). Urządzenie do samoczynnego wyłączania napędu bębnów ciągnących w druciarkach. 26.9 1929. Udzielono 29.9 1931.

7 **13131.** Francis Sönnichsen (Oslo, Norwegja), Francis Adolf Frisch (Oslo, Norwegja) i Herman Arthur Nicolaysen (Oslo, Norwegja). Sposób elektrycznego spawania rur,

wykonywanych z taśmy metalowej, oraz urządzenie służące do tego celu. 12.7 1929. Pierwsz. 11.8 1928 (Norwegja). Udzielono 24.2 1931.

9 **15107.** Titeflex Metal Hose Co. (Newark, Stany Zjednoczone Ameryki). Prawidło do wyrobu rur, wykonanych ze zwiniętego śrubowo pasma. 10.7 1929. Pierwsz. 8.5 1928 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 24.11 1931.

11 **13228.** Felten & Guilleaume Carlswerk Actien-Gesellschaft (Köln-Mülheim, Niemcy). Prasa do wyrobu ołowianego płaszcza do kabli. 6.9 1929. Pierwsz. 22.10 1928 (Niemcy). Udzielono 9.3 1931.

12 **13128.** Société Anonyme des Usines de Fabrication de Tubes et des Forges de Sosnowice (Warszawa, Polska). Maszyna do wyciągania rur lub przedmiotów podobnych. 26.6 1929. Pierwsz. 8.4 1929 (Francja). Udzielono 24.2 1931.

12 **13858.** Wilhelm Panzner (Główno, Polska). Urządzenie do wyciągania rur na zimno. 5.4 1929. Pierwsz. 13.6 1928 (Austrja). Udzielono 23.5 1931.

16 **13706.** Fernand Favier (Phalempin, Francja). Sposób wyrobu rur żebrowych o żebrach nasuniętych równolegle oraz maszyna służąca do tego celu. 1.3 1930. Udzielono 30.4 1931.

19 **13317.** Otto Reifurth (Immigrath, Niemcy). Sposób wyrobu łączników do rur z blachy, oraz maszyna służąca do tego celu. 24.7 1929. Pierwsz. 20.11 1928 (Niemcy). Udzielono 16.3 1931.

7 c. Obróbka i przeróbka blachy i rur (nożyce do blachy kl. 49 c oraz lutowanie kl. 49 g) również uszczelnianie i obcinanie rur.

6 **14795.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób wyrobu profili, o równomiernej grubości przekroju, z pasków blachy. 2.10 1929. Pierwsz. 3.10 1928 (Niemcy). Udzielono 17.10 1931.

18 **13183.** Ernst Dietrich (Altenburg, Turyngja, Niemcy). Rewolwerowa część w wielostemplowych wytłaczarkach. 25.3 1929. Pierwsz. 1.6 1928 (Niemcy). Udzielono 28.2 1931.

24 **15284.** Eisenwerke Komorau A. G. (Komorau, Czechosłowacja) i Otto Bremhorst (Komorau, Czechosłowacja). Sposób wyrobu zlewów kuchennych i ściennych zbiorników do wody. 4.8 1930. Pierwsz. 9.9 1929 (Niemcy). Udzielono 15.12 1931.

26 **13208.** Léon Farque (Damprichard, Francja). Sposób wyrobu cewek do maszyn przędzalniczych i krosien. 14.3 1929. Pierwsz. 16.3 1928 dla zastrz. 1—2; 22.1 1929 dla zastrz. 3 (Francja). Udzielono 6.3 1931.

29 **13863.** Dmk. Schönbaumfeld's Sohn (Korneuburg, Austrja). Maszyna do wyrobu guzików metalowych i podobnych. 15.7 1929. Pierwsz. 21.7 1928 (Austrja). Udzielono 23.5 1931.

41 **13478.** Carl Thiel (Wiedeń, Austrja). Sposób wyrobu przedmiotów metalowych, zwłaszcza łyżek z materjału taśmowego. 10.4 1929. Pierwsz. 9.6 1928 (Austrja). Udzielono 7.4 1931.

7 d. Obróbka i przeróbka drutu.

2 **13344.** N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken (Eindhoven, Niderlandy). Maszyna do nawijania drutu z jednej cewki na drugą cewkę. 18.1 1930. Pierwsz. 20.2 1929 (Niderlandy). Udzielono 18.3 1931.

4 **13287.** Otto Middermann (Kolonja n. R., Niemcy). Sposób wyrobu wielożyłowego drutu kolczastego. 3.7 1929. Udzielono 13.3 1931.

5 **13357.** N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken (Eindhoven, Niderlandy). Urządzenie do oddzielania pojedyńczego drutu z wiązki. 6.11 1929. Pierwsz. 7.11 1928 (Niderlandy). Udzielono 20.3 1931.

6 **14926.** Rosa Ros Casablancas (Tarrasa, Hiszpanja). Metalowa plecionka z sześciokątnemi oczkami o zwiększającej się szerokości. 16.6 1930. Udzielono 6.11 1931.

9 **14776.** Despa & Fils (Verviers, Belgja). Maszyna do nabijania igieł przy wyrobie taśm zgrzebłowych. 6.9 1929. Pierwsz. 7.9 1928 (Belgja). Udzielono 15.10 1931.

16 **13939.** Mishawaka Rubber & Woolen M F G. Co. (Mishawaka, Indiana, Stany Zjednoczone Ameryki). Sposób wyrobu szybko spinających się łączników. 20.9 1929. Udzielono 11.6 1931.

7 e. Wyrób igieł i szpilek oraz gwoździ, również zapomocą tłoczenia, walcowania i wycinania.

8 **14035.** Szymon Eljasz Rand (Kraków, Polska). Sposób wytwarzania ostrych, dowolnej długości końców drutu, leżących na osi drutu, zapomocą 4 noży. 31.7 1929. Udzielono 20.6 1931.

10 **14598.** Instytut Naukowej Organizacji przy Muzeum Przemysłu i Rolnictwa (Warszawa, Polska). Urządzenie do perjodycznego posuwania w jedną stronę taśmy, drutu, prętów i przedmiotów podobnych. 9.8 1930. Udzielono 24.9 1931.

7 f. Wyrób rozmaitych przedmiotów zapomocą walcowania (śruby, koła, pierścienie, kadzie, kule i tym podobne przedmioty).

1 **13140.** Eisen- und Stahlwerk Hoesch Aktiengesellschaft in Dortmund (Dortmund, Niemcy). Sposób wyrobu obręczy do kół. 3.4 1929. Pierwsz. 23.4 1928 (Niemcy). Udzielono 25.2 1931.

5 **13861.** Alexander Krösbacher's Erbe (Fulpmes, Tyrol, Austrja). Urządzenie do klepania kos i podobnych narzędzi. 17.10 1929. Pierwsz. 19.10 1928 (Austrja). Udzielono 23.5 1931.

8 **13702.** Rohde & Dörrenberg (Düsseldorf-Oberkassel, Niemcy). Urządzenie walcownicze do wyrobu wierteł spiralnych. 23.12 1929. Udzielono 30.4 1931.

10 **14104.** Theodor Buchholz (Berlin, Niemcy). Sposób wyrobu żelaznych progów z żebrami prowadniczemi do szyn. 22.8 1929. Pierwsz. 20.11 1928 dla zastrz. 1—4; 17.4 1929 dla zastrz. 5—10; 29.4 1929 dla zastrz. 11—13; 7.5 1929 dla zastrz. 14—17; 3.6 1929 dla zastrz. 20; 7.6 1929 dla zastrz. 21; 8.6 1929 dla zastrz. 22—24; 17.6 1929 dla zastrz. 18 i 19; 16.7 1929 dla zastrz. 25 i 26 (Niemcy). Udzielono 8.7 1931.

10 **14553.** Hugo Seiferth (Düsseldorf - Oberkassel, Niemcy). Sposób wyrobu profilowanych części metalowych. 27.5 1930. Pierwsz. 27.6 1929 (Niemcy). Udzielono 16.9 1931.

Klasa 8. Bielenie, pranie, farbowanie, drukowanie na tkaninach i obiciach, wykańczanie.

8 a. Bielenie, farbowanie, merceryzowanie, przesycanie, pranie włókien przędzalniczych, przędzy, tkanin, wyrobów dzianych i t. d., pilśnienie tkanin i podobnych materjałów (dział mechaniczny).

3 **14340.** J. P. Bemberg, Aktien-Gesellschaft (Barmen - Rittershausen, Niemcy). Sposób usuwania masy włóknistej z zamkniętych kotłów. 23.11 1929. Pierwsz. 15.12 1928 (Niemcy). Udzielono 31.8 1931.

8 **14725.** J. P. Bemberg, Aktiengesellschaft (Wuppertal-Oberbarmen, Niemcy). Pralnica do jedwabiu sztucznego. 13.11 1930. Pierwsz. 29.11 1929 (Niemcy). Udzielono 6.10 1931.

9 **13615.** Emil Mundorf (Aachen, Niemcy). Sposób prania i wyżymania tkanin. 16.12 1929. Udzielono 22.4 1931.

11 **14770.** Joseph Brandwood (Manchester, Wielka Brytanja). Sposób traktowania płynami zwojów nici sztucznego jedwabiu. 6.7 1929. Pierwsz. 6.5 1929 (Wielka Brytanja). Udzielono 13.10 1931.

25 **13012.** Gebrüder Sucker (Grünberg, Śląsk, Niemcy). Maszyna do suszenia krochmalonych osnów. 15.6 1928. Udzielono 29.1 1931.

25 **13120.** Gebrüder Sucker (Grünberg, Niemcy). Napęd wału osnowy przy krochmalarkach. 9.8 1927. Udzielono 23.2 1931.

8 b. Uszlachetnianie i ozdabianie przędzy, tkanin, wyrobów dzianych i t. d. (dział mechaniczny) z wyjątkiem bielenia, farbowania, drukowania, merceryzowania, przesycania, prania i pilśnienia.

4 **15180.** Firma H. Krantz Söhne (Aachen, Niemcy). Maszyna do wyrównywania i suszenia tkanin. 10.2 1928. Pierwsz. 25.10 1927 dla zastrz. 1; 22.11 1927 dla zastrz. 2 (Niemcy). Udzielono 3.12 1931.

16 **14290.** L'Electro-Textile Société à r. l. (Paryż, Francja). Palnik gazowy do opalania nitek wszelkiego rodzaju. 26.4 1929. Pierwsz. 28.4 1928 dla zastrz. 1, 2, 3; 5.9 1928 dla zastrz. 4, 5 (Francja). Udzielono 30.7 1931.

19 **14356.** Firma Joh. Kleinewefers Söhne (Krefeld, Niemcy). Gładziarka z zapasowemi walcami. 14.10 1930. Udzielono 2.9 1931.

19 **14405.** Joh. Kleinewefers Söhne (Krefeld, Niemcy). Kalander z magazynem walców. 22.4 1930. Pierwsz. 16.5 1929 (Niemcy). Udzielono 4.9 1931.

26 **14773.** Edward Kreutzberg (Łódź, Polska). Maszyna do glansowania przędzy. 25.11 1930. Udzielono 15.10 1931.

30 **14523.** Hunt Patent Hosiery Finishing Machine Company Limited (Nottingham, Wielka Brytanja). Maszyna do wykańczania pończoch i podobnych przedmiotów. 6.9 1929. Pierwsz. 21.9 1928 (Wielka Brytanja). Udzielono 14.9 1931.

8 d. Czyszczenie i wykańczanie bielizny (dział mechaniczny).

1 **13816.** Jakob Maurer (Berlin, Niemcy). Urządzenie do prania. 25.2 1930. Pierwsz. 25.2 1929 (Niemcy). Udzielono 18.5 1931.

2 **14907.** Edward Zając (Tarnowskie Góry, Polska) i Nikodem Skowronek (Tarnowskie Góry, Polska). Aparat samopiorący. 23.6 1930. Udzielono 28.10 1931.

6 **14993.** František Malý (Morawska Ostrawa, Czechosłowacja) i Josef Danek (Śląska Ostrawa, Czechosłowacja). Maszyna do prania. 9.8 1929. Pierwsz. 10.8 1928 dla zastrz. 1, 2 i 4 (Czechosłowacja). Udzielono 10.11 1931.

7 **15030.** Gustav Frohne (Schötmar, Niemcy). Tłuczak do bielizny. 5.4 1930. Udzielono 16.11 1931.

9 **14952.** Holmberg & Co. Gesellschaft mit beschränkter Haftung (Berlin, Niemcy). Maszyna do prania. 7.8 1930. Pierwsz. 14.8 1929 (Niemcy). Udzielono 7.11 1931.

10 **15041.** Ryszard Lemmlein (Chełmża, Polska). Przyrząd do prania bielizny. 25.2 1930. Udzielono 18.11 1931.

12 **14786.** Firma Hechtwerk A. & V. Luftschitz (Wiedeń, Austrja). Trzymadło do wyżymania bielizny. 1.12 1930. Pierwsz. 2.12 1929 (Austrja). Udzielono 15.10 1931.

12 **15091.** Lovell Manufacturing Company (Erie, Pennsylvania, Stany Zjednoczone Ameryki). Wyżymaczka. 19.2 1929. Udzielono 23.11 1931.

12 **15093.** Lovell Manufacturing Co. (Erie, Pennsylvania, Stany Zjednoczone Ameryki). Wyżymaczka. 11.12 1930. Pierwsz. 10.5 1930 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 23.11 1931.

12 **15094.** Lovell Manufacturing Co. (Erie, Pennsylvania, Stany Zjednoczone Ameryki). Wyżymaczka. 11.12 1930. Pierwsz. 31.5 1930 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 23.11 1931.

12 **15095.** Lovell Manufacturing Co. (Erie, Pennsylvania, Stany Zjednoczone Ameryki). Deska prowadnicza do wyżymaczki. 11.12 1930. Udzielono 23.11 1931.

18 **14721.** Seiler's Maschinenfabrik (Lignica, Niemcy). Magiel do bielizny. 23.12 1929. Udzielono 6.10 1931.

8 e. Odpylanie, czyszczenie i odświeżanie użytkowych przedmiotów tkanych, dzianych i wykonanych w podobny sposób (dział mechaniczny), również maszyny do czyszczenia i napychania pierza; przeróbka piór ptasich na pierze.

3 **13656.** Inventia Patent-Verwertungs-Gesellschaft (Schaffhausen, Szwajcarja). Odkurzacz napędzany zapomocą elektryczności. 26.7 1929. Udzielono 28.4 1931.

3 **14932.** Inventia Patent-Verwertungs - Gesellschaft (Schaffhausen, Szwajcarja). Urządzenie przyłączające do odkurzacza przewody ssące i dmuchowe, względnie narzędzia. 7.9 1930. Pierwsz. 10.9 1929 (Niemcy). Udzielono 6.11 1931.

8 f. Fałdowanie, mierzenie, zwijanie, układanie, zdwajanie, cięcie, ostateczne przygotowywanie, pakowanie przędzy (również kl. 76 d), tkanin, wyrobów dzianych i t. d. (dział mechaniczny).

6 **14785.** Firma A. Monforts (München-Gladbach, Niemcy). Dublarka do tkanin z sa-

moczynną regulacją biegu brzegów tkaniny. 25.10 1929. Pierwsz. 23.7 1929 (Niemcy). Udzielono 15.10 1931.

8 i. Bielenie i pranie (dział chemiczny).

1 **14347.** Józef Berlinerblau (Warszawa, Polska). Sposób rozjaśniania barwy włókien jutowych. 21.11 1929. Pierwsz. 22.11 1928 (Niemcy). Udzielono 31.8 1931.

5 **14058.** H. Th. Böhme Aktiengesellschaft (Chemnitz, Niemcy). Sposób otrzymywania płynnych środków, stosowanych w przemyśle włókienniczym, skórzanym, papierniczym i tłuszczowym. 19.7 1929. Pierwsz. 5.9 1928 (Niemcy). Udzielono 23.6 1931.

5 **14059.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Środki zwilżające, oczyszczające, rozszczepiające i podobne dla przemysłu włókienniczego. 6.9 1929. Pierwsz. 20.10 1928 (Niemcy). Udzielono 23.6 1931.

5 **14391.** H. Th. Böhme Aktiengesellschaft (Chemnitz, Niemcy). Sposób zwilżania, zwłaszcza do celów przemysłu włókienniczego. 28.5 1929. Pierwsz. 9.6 1928 (Niemcy). Udzielono 3.9 1931.

5 **14599.** H. Th. Böhme Aktiengesellschaft (Chemnitz, Niemcy). Sposób zapobiegania tworzeniu się szkodliwych mydeł wapniowych i magnezowych. 8.11 1930. Pierwsz. 13.12 1929 (Niemcy). Udzielono 24.9 1931.

5 **15026.** H. Th. Böhme Aktiengesellschaft (Chemnitz, Niemcy). Środki zwilżające przenikające, pieniące się i emulgujące. 5.4 1930. Pierwsz. 27.4 1929 (Niemcy). Udzielono 16.11 1931.

5 **15110.** H. Th. Böhme A. G. (Chemnitz, Niemcy). Sposób otrzymywania płynnych środków o silnych własnościach zwilżających i przenikających. 19.7 1929. Pierwsz. 7.9 1928 (Niemcy). Udzielono 24.11 1931.

8 k. Wykańczanie, merceryzowanie, przesycanie (tkaniny nieprzemakalne i ognioodporne) (dział chemiczny).

1 **14054.** Frédéric Georges Maillard (Paryż, Francja). Sposób nadawania włóknom roślinnym wyglądu i własności wełny. 3.3 1930. Pierwsz. 18.4 1929 (Francja). Udzielono 23.6 1931.

1 **14339.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób uszlachetniania materjałów włóknistych. 14.3 1930. Pierwsz. 30.5 1929 (Niemcy). Udzielono 31.8 1931.

1 **14771.** Tootal Broadhurst Lee Company Limited (Manchester, Wielka Brytanja). Sposób otrzymywania niegniotących się tkanin. 10.11 1927. Pierwsz. 1.12 1926 dla zastrz. 5; 7.6 1927 dla zastrz. 1, 2 i 3 (Wielka Brytanja). Udzielono 15.10 1931.

1 **15022.** H. Th. Böhme Aktiengesellschaft (Chemnitz, Niemcy). Sposób zmiękczania i wygładzania, zwłaszcza w przemyśle skórzanym i włókienniczym. 26.7 1929. Pierwsz. 18.8 1928 (Niemcy). Udzielono 16.11 1931.

1 **15337.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Środki do klejenia włókien. 18.12 1930. Pierwsz. 11.1 1930 (Niemcy). Udzielono 28.12 1931.

3 **13808.** Aleksander Nathansohn (Berlin-Wilmersdorf, Niemcy). Sposób otrzymywania nieprzemakalnych materjałów włókienniczych. 14.4 1930. Pierwsz. 19.4 1929 dla zastrz. 1—7, 12; 31.7 1929 dla zastrz. 8; 14.9 1929 dla zastrz. 9 i 10; 20.12 1929 dla zastrz. 11 (Niemcy). Udzielono 18.5 1931.

3 **14319.** Ladislas d'Antal (Budapeszt, Węgry). Sposób otrzymywania masy do powlekania lub napawania materjałów i podobnych celów. 5.12 1929. Udzielono 17.8 1931.

3 **14321.** Stanisław Gąsiorowski (Chorzów, Polska). Masa impregnacyjna. 1.8 1930. Udzielono 29.8 1931.

8 l. Materjały na pokrycia (linoleum, cerata) tektura dachowa i inne płaskie wyroby powlekane) (dział chemiczny).

2 **14726.** Stanisław Wolberg (Częstochowa, Polska) i Aleksander Imich (Częstochowa, Polska). Sposób wyrobu podobnego do skóry materjału. 22.6 1929. Udzielono 8.10 1931.

8 m. Barwienie i bejcowanie (dział chemiczny), wywoływanie barw na włóknach, przyrządzanie środków barwiących.

1 **13876.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób zmniejszania zdolności przyjmowania przez wełnę i jedwab barwników kwaśnych i obojętnych. 30.10 1928. Pierwsz. 31.10 1927 (Niemcy). Udzielono 27.5 1931.

3 **14740.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Przyrząd do szybkiego stwierdzania składów kąpieli farbiarskich. 22.1 1930. Pierwsz. 2.2 1929 (Niemcy). Udzielono 8.10 1931.

7 **13789.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób jednostajnego barwienia tkanin wiskozowych. 26.2 1929. Pierwsz. 27.2 1928 (Niemcy). Udzielono 16.5 1931.

11 **14658.** René Clavel (Bazylea, Szwajcarja). Sposób obciążania jedwabiu naturalnego. Dodatkowy do patentu Nr. 8395. 2.8 1929. Pierwsz. 16.3 1929 dla zastrz. 1 (Niemcy). Udzielono 29.9 1931.

11 **14772.** Waldemar Zänker (Barmen, Niemcy). Sposób obciążania lub napawania włókien przemysłowych i urządzenie do wykonania tego sposobu. 13.9 1930. Pierwsz. 13.9 1929 dla zastrz. 1, 5, 10, 11, 16 i 17; 21.3 1930 dla zastrz. 2—4, 12—15, 20—26; 25.7 1930 dla zastrz. 6—9, 18, 19 i 27—32 (Niemcy). Udzielono 15.10 1931.

13 **14984.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania rozpuszczalnych w wodzie preparatów farbiarskich i drukarskich. 24.2 1930. Pierwsz. 25.2 1929 (Niemcy). Udzielono 10.11 1931.

8 n. Drukowanie tkanin i inne ozdabianie powierzchni materjałów włókienniczych (dział chemiczny).

1 **13879.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania barwników kadziowych. 19.4 1929. Pierwsz. 30.4 1928 (Niemcy). Udzielono 27.5 1931.

1 **14742.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób drukowania tkanin. 7.2 1930. Pierwsz. 19.3 1929 (Niemcy). Udzielono 8.10 1931.

3 **14338.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Środki do uszlachetniania wyrobów tkackich i do obrabiania tworzyw roślinnych, zwierzęcych lub innych. 12.7 1929. Pierwsz. 25.7 1928 (Niemcy). Udzielono 31.8 1931.

Klasa 9. Wyroby ze szczeciny oraz umocowanie rączek i trzonków do nich.

9 b. Szczotki i pendzle do różnych celów.

5 **14048.** Juljusz Steigler (Tarnów, Polska). Szczoteczka do czyszczenia zębów. 14.6 1930. Udzielono 22.6 1931.

5 **14719.** David Buck (Wiedeń, Austrja). Szczoteczka do zębów. 4. 11 1929. Pierwsz. 27.4 1929 (Austrja). Udzielono 6.10 1931.

Klasa 10. Paliwo.

10 a. Tlenie, zwęglanie, koksowanie.

3 **14028.** Dr. C. Otto & Comp. Ges. mit beschränkter Haftung (Bochum, Niemcy). Piec komorowy, zwłaszcza leżący piec komorowy, ze ścianami grzejnemi podzielonemi na kanały bliźniacze. 16.11 1927. Pierwsz. 16.11 1926 (Niemcy). Udzielono 20.6 1931.

5 **14120.** Dr. C. Otto & Comp. Ges. mit beschränkter Haftung (Bochum, Niemcy). Piec koksowy. 18.11 1929. Pierwsz. 4.5 1929 (Niemcy). Udzielono 9.7 1931.

12 **14116.** Dr. C. Otto & Comp. Ges. mit beschränkter Haftung (Dalhausen, Niemcy). Samoczynnie uszczelniające się drzwi do pieców koksowych. 6.10 1927. Pierwsz. 27.10 1926 (Niemcy). Udzielono 9.7 1931.

13 **14977.** Firma Carl Still (Recklinghausen, Niemcy). Okotwienie komorowych pieców koksowych. 11.9 1930. Udzielono 10.11 1931.

17 **13092.** Frederick Joseph West (Manchester, Wielka Brytanja), Ernest West (Manchester, Wielka Brytanja) i West's Gas Improvement Company Limited (Manchester, Wielka Brytanja). Urządzenie do odprowadzania koksu z pionowych retort do suchej destylacji węgla i podobnych materjałów. 21.2 1929. Udzielono 19.2 1931.

17 **13600.** Union Chimique Belge, Société Anonyme (Bruksela, Belgja). Urządzenie do studzenia koksu. 18.5 1929. Pierwsz. 2.2 1929 (Belgja). Udzielono 20.4 1931.

18 **13292.** Chemiczny Instytut Badawczy (Warszawa, Polska). Sposób otrzymywania koksu. 20.6 1929. Udzielono 14.3 1931.

20 **13703.** Julius Pintsch Aktiengesellschaft (Berlin, Niemcy). Sposób wyzyskania wody otrzymywanej przy destylacji. 7.1 1930. Pierwsz. 31.10 1929 (Niemcy). Udzielono 30.4 1931.

20 **14032.** The Barrett Company (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). Sposób i urządzenie do destylacji smoły i wytwarzania paku. 4.2 1928. Pierwsz. 5.2 1927 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 20.6 1931.

20 **15117.** The Barrett Company (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). Sposób wytwarzania paku i olejów w gazowniach. Dodatkowy do patentu Nr. 14032. 29.12 1928. Pierwsz. 29.12 1927 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 25.11 1931.

22 **13207.** Chemiczny Instytut Badawczy (Warszawa, Polska). Sposób otrzymywania koksu z półkoksu i paku. 27.6 1929. Udzielono 6.3 1931.

22 **13795.** Georges Marie Florimond François Mascart (Besseges, Francja). Sposób zwęglania węgli chudych lub antracytowych. 2.4 1930. Pierwsz. 8.4 1929 (Wielka Brytanja). Udzielono 16.5 1931.

28 **12999.** Eesti Patendi Aktsiaselts (Tallin, Estonja). Wózek do pieców destylacyjnych, pieców rusztowych i tym podobnych urządzeń. 8.5 1929. Udzielono 28.1 1931.

28 **13301.** Eesti Patendi Aktsiaselts (Tallin, Estonja). Zatwór do pieców tunelowych. 8.5 1929. Udzielono 14.3 1931.

28 **14368.** Eesti Patendi Aktsiaselts (Tallin, Estonja). Sposób destylacji stałego paliwa i piec tunelowy do wykonania tego sposobu. 8.5 1929. Udzielono 2.9 1931.

28 **14975.** John Edward Hackford (Londyn, Wielka Brytanja). Sposób zwęglania paliw w niskiej temperaturze oraz urządzenie do przeprowadzenia tego sposobu. 22.2 1930. Udzielono 9.11 1931.

29 **13688.** Adelson Abrassart (Wasmes, Belgja). Sposób i urządzenie do destylacji materjałów zawierających węgiel. 8.5 1928. Pierwsz. 9.5 1927 dla zastrz. 1; 12.1 1928 dla zastrz. 2 (Belgja). Udzielono 30.4 1931.

29 **13985.** Joseph William Horace Ainscow (Lindfield pod Sydney'em, Australja). Sposób i urządzenie do odgazowywania materjałów, zawierających węgiel. 21.11 1928. Pierwsz. 22.11 1927 (Australja). Udzielono 17.6 1931.

30 **13206.** Société pour l'Exploitation des Procédés Ab der Halden (Paryż, Francja). Piec obrotowy do ciągłego koksowania lub zwęglania rozdrobionych materjałów opałowych w temperaturach niskich. 19.5 1928. Udzielono 6.3 1931.

36 **13988.** International Holding de Distillation et Cokefaction a Basse Température et Minière (Holcobami) Soc. An. (Bruksela, Belgja). Urządzenie do koksowania i destylacji w niskiej temperaturze węgla kamiennego, węgla brunatnego i łupków bitumicznych. 22.3 1930. Pierwsz. 26.3 1929 dla zastrz. 1, 2, 5 i 12; 6.4 1929 dla zastrz. 3, 4, 6—11 (Belgja). Udzielono 17.6 1931.

36 **14111.** Société des Recherches et de Perfectionnements Industriels (Puteaux, Francja). Piec wielokomorowy do destylacji materjałów, zawierających węgiel. 13.6 1928. Udzielono 9.7 1931.

36 **14919.** Compagnie des Mines de Vicoigne, Noeux & Drocourt (Paryż, Francja). Sposób otrzymywania bezdymnego paliwa. 28.5 1930. Pierwsz. 30.5 1929 (Francja). Udzielono 6.11 1931.

37 **13191.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób odgazowywania ciał zawierających węgiel. Dodatkowy do patentu Nr. 11718. 20.12 1929. Pierwsz. 29.1 1929 (Niemcy). Udzielono 28.2 1931.

10 b. Wyrób brykietów z paliwa (prasy do brykietów kl. 80 a), podpałek i t. d., zestalanie paliwa płynnego (również kl. 23 c), ulepszanie paliwa.

8 **14157.** Géza Fantusz (Pesterzsébet, Węgry). Sposób sporządzania dobrze spalającego się węgla drzewnego. 28.7 1930. Udzielono 11.7 1931.

9 **14524.** John Stanley Morgan (Wingate, Wielka Brytanja). Sposób wytwarzania zlepków ze sproszkowanych materjałów węglowych. 29.12 1928. Udzielono 14.9 1931.

16 **13488.** Holzhydrolyse Aktiengesellschaft (Heidelberg, Niemcy). Sposób zużytkowywania odkwaszonych pozostałości scukrzania drzewa. 22.1 1930. Pierwsz. 23.1 1929 dla zastrz. 1, 3 (Niemcy). Udzielono 7.4 1931.

10 c. Wydobywanie torfu, przeróbka torfu na paliwo (suszenie torfu i węgla kl. 82 a).

2 **13585.** Michail Nikolayewitsch Korelin (Moskwa, Z. S. R. R.). Sposób wydobywania torfu. 9.9 1929. Udzielono 15.4 1931.

6 **13347.** Abraham ten Bosch NJ zn (Arnheim, Niderlandy). Sposób obniżania zawartości cieczy w materjałach o licznych naczyniach włoskowatych. 19.4 1930. Udzielono 18.3 1931.

6 **13652.** David Werner Berlin (Räsunde, Szwecja) i Josua Amandus Brinck (Sölvesborg, Szwecja). Sposób odwadniania torfu. 13.8 1929. Udzielono 28.4 1931.

6 **13653.** David Werner Berlin (Räsunde, Szwecja) i Josua Amandus Brinck (Sölvesborg, Szwecja). Urządzenie do zwęglania na mokro torfu i innych materjałów drzewnych. 13.8 1929. Udzielono 28.4 1931.

8 **13149.** Bohumil Jirotka (Berlin, Niemcy). Sposób i urządzenie do wytwarzania twardego jednolitego paliwa z torfu, węgla brunatnego i podobnych materjałów palnych. 19.5 1926. Udzielono 26.2 1931.

Klasa 11. Introligatorstwo, albumy, rejestratory do listów i teki.

11 a. Maszyny i przybory do broszurowania, sposoby broszurowania (również kl. 54 a).

11 **14069.** Paul Switzeny (Wiedeń, Austrja). Przyrząd do broszurowania. 20.3 1930. Pierwsz. 13.12 1929 dla zastrz. 1—11; 27.1 1930 dla zastrz. 12 i 13 (Austrja). Udzielono 24.6 1931.

11 e. Albumy, teki do listów, rejestratory do listów, przebijaki do papieru, torby do listów, teki wszelkiego rodzaju, łapki do papieru, oprawy do pism, bloczki kalendarzowe i do notatek i tym podobne przedmioty.

5 **13073.** Colma-Publicité (Paryż, Francja). Oprawa do zeszytów zbroszurowanych. 4.9 1928. Pierwsz. 6.9 1927 (Francja). Udzielono 17.2 1931.

13 **13064.** Saul Goldstein (Kraków, Polska). Blok do rysowania. 21.6 1927. Udzielono 14.2 1931.

23 **15292.** Morland & Impey Limited (Birmingham, Wielka Brytanja). Skoroszyt. 10.12 1930. Pierwsz. 31.3 1930 (Wielka Brytanja). Udzielono 15.12 1931.

28 **13770.** Carl Thorleif Tollefsen (Bygdoey koło Oslo, Norwegja). Kartoteka. 17.1 1930. Pierwsz. 28.1 1929 dla zastrz. 1, 4—6, 9 i 10 (Wielka Brytanja). Udzielono 15.5 1931.

28 **14224.** Instytut Naukowej Organizacji przy Muzeum Przemysłu i Rolnictwa (Warszawa, Polska). Szafka do poziomego systemu kartkowego. Dodatkowy do patentu Nr. 10970. 9.5 1930. Udzielono 25.7 1931.

28 **14949.** Abram Enzel Perelgryc (Warszawa, Polska). Skrzynka do kartoteki. 30.8 1930. Udzielono 7.11 1931.

Klasa 12. Sposoby i aparaty chemiczne, o ile nie są wymienione w klasach poszczególnych.

12 a. Sposoby gotowania do celów chemicznych i odpowiednie naczynia, wyparowywanie, stężanie, destylowanie do celów przemysłu chemicznego (oprócz destylacji suchej drzewa pod r i kl. 10 a oraz węgla klasa 10 a i 26 a, destylacja spirytusu kl. 6 b, wymiana ciepła kl. 17 e, f), skraplanie (skraplacze pary kl. 17 d, 14 g, skraplanie trudno skraplających się gazów drogą mechaniczną kl. 17 g).

2 **14850.** Industrikemiska Aktiebolaget (Stockholm, Szwecja). Sposób i urządzenie do odparowywania. 16.5 1929. Pierwsz. 18.5 1928 (Szwecja). Udzielono 21.10 1931.

2 **14982.** S. A. „Azot" (Jaworzno, Polska) i Aleksander Piltz (Jaworzno, Polska). Wyparnica bębnowa. 19.7 1929. Udzielono 10.11 1931.

5 **14518.** „Gazolina" Spółka Akcyjna we Lwowie (Lwów, Polska). Sposób rozdzielania mieszanin lotnych cieczy i urządzenie do tego celu służące. 29.1 1929. Udzielono 14.9 1931.

6 **14917.** Schmidt'sche Heissdampf-Gesellschaft m. b. H. (Kassel, Wilhelmshöhe, Niemcy). Skraplacz. 2.4 1929. Pierwsz. 2.4 1928 (Francja). Udzielono 6.11 1931.

12 c. Rozpuszczanie, wyługowywanie, krystalizowanie, zgęszczanie ciał płynnych (oprócz stężania spirytusu kl. 10 b i nafty 10 b i 23 c).

1 **14729.** Société Anonyme des Distilleries des Deux-Sèvres (Melle, Francja). Sposób i urządzenie do ekstrakcji. 14.3 1929. Pierwsz. 15.3 1928 (Belgja). Udzielono 8.10 1931.

1 **14955.** Chemiczny Instytut Badawczy (Warszawa, Polska). Aparat do rozpuszczania ciał stałych. 7.4 1930. Udzielono 9.11 1931.

12 d. Odmętnianie, wydzielanie, przesączanie (przesączniki i prasy do przesączania).

1 **13857.** Metallgesellschaft Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Urządzenie do rozdzielania dwóch niemieszających się cieczy o różnych ciężarach właściwych. 29.1 1929. Pierwsz. 2.2 1928 (Niemcy). Udzielono 23.5 1931.

1 **13923.** Państwowa Fabryka Związków Azotowych w Chorzowie (Chorzów, Polska). Sposób oczyszczania soli. 13.4 1929. Udzielono 11.6 1931.

10 **15032.** Société Anonyme des Procédés R. Audubert (S. A. P. R. A.) (Paryż, Francja). Cedzidło. 1.12 1928. Pierwsz. 2.12 1927 dla zastrz. 1, 2, 3 i 6; 7.2 1928 dla zastrz. 4 i 5 (Francja). Udzielono 16.11 1931.

12 **14535.** G. Sauerbrey Maschinenfabrik Aktiengesellschaft (Stassfurt, Niemcy). Urzą-

dzenie do filtrowania. 16.11 1928. Udzielono 14.9 1931.

13 **14424.** Cesare Piccardo (Genua, Włochy). Aparat do filtrowania i osadzania. 9.4 1929. Udzielono 7.9 1931.

13 **15260.** Nils Enok Nilsson (Aspabruk, Szwecja). Urządzenie filtracyjne. 4.12 1929. Udzielono 10.12 1931.

16 **15312.** Filtration Engineers Inc. (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). Ssawne cedzidło bębnowe do oddzielania substancyj zawieszonych od płynów. 18.8 1928. Udzielono 23.12 1931.

24 **15031.** Société Anonyme des Procédés R. Audubert (Paryż, Francja). Sposób sączenia mieszanin różnorodnych w rodzaju zawiesiny lub emulsji. 16.10 1928. Pierwsz. 27.10 1927 (Francja). Udzielono 16.11 1931.

12 e. Pochłanianie i czyszczenie gazów i par (czyszczenie gazów palnych kl. 26 d), oddzielanie gazów (trudno skraplających się przez skraplanie kl. 17 g), mieszanie ciał stałych z płynnemi, również mieszanie gazów i par ze sobą oraz z płynami.

1 **14962.** Christianus Josephus Godefridus Aarts (Voorburg, Niderlandy). Sposób wytwarzania masy chłonnej, złożonej z mieszaniny węgla, żelaza i tlenku żelaza. 20.3 1929. Pierwsz. 22.3 1928 (Niderlandy). Udzielono 9.11 1931.

3 **13444.** Metallbank und Metallurgische Gesellschaft Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób suszenia i chłodzenia ciał chłonnych. 16.8 1928. Pierwsz. 10.2 1928 (Niemcy). Udzielono 28.3 1931.

3 **13614.** Państwowa Fabryka Związków Azotowych w Chorzowie (Chorzów, Polska). Chłodnica dla gazów. 28.11 1928. Udzielono 22.4 1931.

4 **13453.** Paul Janeš (Wiedeń, Austrja). Urządzenie służące do wytwarzania zapomocą działania siły odśrodkowej ścisłej mieszaniny większej ilości czynników. 20.1 1928. Pierwsz. 9.2 1927 dla zastrz. 1—7; 30.7 1927 dla zastrz. 8—9; 18.1 1928 dla zastrz. 10—16 (Austrja). Udzielono 28.3 1931.

4 **14394.** Państwowa Fabryka Związków Azotowych w Chorzowie (Chorzów, Polska). Urządzenie do rozpraszania gazów w cieczach. 13.4 1929. Udzielono 4.9 1931.

4 **14555.** Groeck Wasserveredlung G. M. B. H. (Berlin, Niemcy). Urządzenie do mieszania ciał gazowych, płynnych lub stałych. 4.7 1929. Udzielono 16.9 1931.

4 **14796.** Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg A. G. (Nürnberg, Niemcy). Mieszadło z łopatkami śrubowemi dla wielkich zbiorników. 28.5 1929. Pierwsz. 13.6 1928 (Niemcy). Udzielono 17.10 1931.

5 **14329.** Metallgesellschaft Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób usuwania z gazów prażalnych produktów zatruwających katalizatory. 14.6 1929. Pierwsz. 2.7 1928 (Niemcy). Udzielono 29.8 1931.

5 **14745.** „Elga" Elektrische Gasreinigungs-Gesellschaft m. b. H. (Kaiserslautern, Niemcy). Urządzenie do czyszczenia elektrod w elektrycznych oczyszczaczach gazu. 16.11 1928. Udzielono 8.10 1931.

5 **15002.** Metallgesellschaft Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób oczyszczania gorących gazów. 29.3 1929. Pierwsz. 14.6 1928 dla zastrz. 1, 2; 6.10 1928 dla zastrz. 3 (Niemcy). Udzielono 12.11 1931.

12 f. Lewary, naczynia i zamknięcia do kwasów, urządzenia zasilające (również kl. 24 h, 26 e i t. d.), regulatory dopływu i odpływu (pompy kl. 5 g, konstrukcje kurków i zaworów kl. 47 g).

3 **13997.** Elektrochemische Werke München Aktiengesellschaft (Höllriegelskreuth, Niemcy). Sposób przechowywania i stosowania alkalicznych roztworów w glinowych naczyniach. 9.11 1929. Udzielono 18.6 1931.

12 g. Ogólne, czysto chemiczne sposoby stosowane w przemyśle chemicznym i odpowiednie aparaty (kataliza, ogólne reakcje chemiczne i t. d.).

1 **14710.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób przeprowadzania reakcyj chemicznych. 16.9 1929. Pierwsz. 20.9 1928 (Niemcy). Udzielono 6.10 1931.

4 **14426.** Union Chimique Belge S. A. (Bruksela, Belgja) Aparat do katalitycznych syntez egzotermicznych, wykonywanych w fazie gazowej. 30.4 1929. Udzielono 7.9 1931.

4 **14574.** Compagnie Internationale pour la Fabrication des Essences & Pétroles (Paryż, Francja). Urządzenie do przeróbki gazu lub mieszaniny gazu i pary w obecności katalizatorów oraz reaktywacji katalizatorów. 17.12 1928. Pierwsz. 20.8 1928 dla zastrz. 1; 24.10 1928 dla zastrz. 2 (Francja). Udzielono 22.9 1931.

4 **14575.** Compagnie Internationale pour la Fabrication des Essences & Pétroles (Paryż, Francja). Sposób wytwarzania tworzywa na podłoża dla katalizatorów lub materjałów oczyszczających. 18.1 1929. Pierwsz. 23.1 1928 (Francja). Udzielono 22.9 1931.

4 **14728.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób wytwarzania kształtek metalowych. 12.3 1929. Pierwsz. 26.3 1928 (Niemcy). Udzielono 8.10 1931.

4 **15109.** Société Anonyme d'Ougrée Marihaye (Ougrée-lez-Liége, Belgja). Aparat do katalitycznej przeróbki gazów. 21.3 1929. Pierwsz. 7.4 1928 (Belgja). Udzielono 24.11 1931.

4 **15114.** „L'Air Liquide" Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude (Paryż, Francja). Urządzenie do egzotermicznych reakcyj katalitycznych. 13.3 1929. Pierwsz. 14.3 1928 (Francja). Udzielono 24.11 1931.

12 h. Ogólne sposoby i aparaty elektrochemiczne.

1 **14155.** Albert Edgar Knowles (Denecourt, Wielka Brytanja). Urządzenie do regulowania temperatury elektrolitu w ogniwach elektrolitycznych. 10.8 1926. Pierwsz. 11.8 1925 dla zastrz. 1 (Wielka Brytanja). Udzielono 11.7 1931.

1 **14842.** Urlyn Clifton Tainton (Kellogg, Idaho, Stany Zjednoczone Ameryki). Sposób

prowadzenia elektrolizy. 11.5 1929. Udzielono 21.10 1931.

2 **14331.** The Roessler & Hasslacher Chemical Company (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). Sposób wyrobu przedmiotów z grafitu i spoiwa, zawierającego węgiel. 31.5 1929. Pierwsz. 1.6 1928 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 29.8 1931.

2 **14989.** Metallgesellschaft Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób oczyszczania elektrod z osadów, zwłaszcza w oczyszczalnikach gazowych. 30.9 1929. Pierwsz. 20.10 1928 dla zastrz. 1—7; 8.12 1928 dla zastrz. 8—12 (Niemcy). Udzielono 10.11 1931.

2 **15115.** Société „L'Air Liquide" Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude (Paryż, Francja). Urządzenie do obróbki węglowodorów ciekłych w łuku elektrycznym. 19.4 1929. Pierwsz. 20.4 1928 (Wielka Brytanja). Udzielono 24.11 1931.

12 i. Metaloidy i ich połączenia, oprócz wymienionych pod k.

1 **14714.** Franz Gülker (Gelsenkirchen, Niemcy). Sposób wytwarzania wodoru. 21.7 1927. Pierwsz. 30.7 1926 dla zastrz. 1, 3—7, 12; 16.10 1926 dla zastrz. 8—11; 13.12 1926 dla zastrz. 2 i 13 (Niemcy). Udzielono 6.10 1931.

10 **15268.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób wytwarzania fluorków potasowców. 27.9 1929. Udzielono 10.12 1931.

16 **15152.** J. D. Riedel-E. de Haën A. G. (Berlin, Niemcy). Sposób wytwarzania nadtlenku wodoru. 27.9 1929. Udzielono 1.12 1931.

21 **14539.** Kali-Chemie, Aktiengesellschaft (Berlin, Niemcy). Sposób wydzielania kwaśnych składników gazów końcowych, tworzących się przy wyrobie pyrofosforanów. 23.8 1929. Pierwsz. 10.9 1928 (Niemcy). Udzielono 16.9 1931.

25 **14717.** Jacob Lütjens (Hannover, Niemcy). Rozpylacz talerzowy dla cieczy, zwłaszcza dla kwasu siarkowego. 15.3 1929. Udzielono 6.10 1931.

26 **14841.** Ivar Walfrid Cederberg (Berlin-Dahlem, Niemcy). Urządzenie do otrzymywania wysokoprocentowego kwasu azotowego przez katalityczne spalanie amonjaku z tlenem lub gazami bogatemi w tlen. 13 2 1929. Pierwsz. 11.12 1928 (Wielka Brytanja). Udzielono 21.10 1931.

26 **14978.** Nikodem Caro (Berlin, Niemcy) i Albert Rudolph Frank (Berlin, Niemcy). Sposób przeprowadzania reakcyj gazowych. 22.11 1929. Udzielono 10.11 1931.

28 **14457.** Nikodem Caro (Berlin, Niemcy) i Albert Rudolph Frank (Berlin, Niemcy). Sposób wytwarzania stężonego kwasu azotowego. 5.12 1929. Pierwsz. 6.12 1928 (Niemcy). Udzielono 10.9 1931.

31 **12902.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób odzyskiwania i jednoczesnego zużytkowywania kwasu siarkowego strącanego w postaci gipsu przy wyrobie kwasu fosforowego z fosforanów i kwasu siarkowego. 10.4 1929. Pierwsz. 13.4 1928 (Niemcy). Udzielono 13.1 1931.

31 **13643.** Société de Produits Chimiques des Terres Rares (Paryż, Francja). Sposób otrzymywania fosforanów amonowo-potasowych. 17.11 1928. Pierwsz. 19.11 1927 (Francja). Udzielono 28.4 1931.

31 **14538.** Kali - Chemie, Aktiengesellschaft (Berlin, Niemcy). Sposób jednoczesnego wytwarzania soli amonowych i służących za nawóz fosforanów magnezowych. 23.8 1929. Pierwsz. 10.9 1928 (Niemcy). Udzielono 16.9 1931.

31 **14700.** Bayerische Stickstoff-Werke Aktien-Gesellschaft (Berlin, Niemcy). Sposób wytwarzania fosforanów i wodoru. 23.2 1929. Pierwsz. 26.3 1928 (Niemcy). Udzielono 5.10 1931.

31 **14727.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób wytwarzania trudno rozpuszczalnych fosforanów przy równoczesnem uzyskiwaniu soli alkalicznych. Dodatkowy do patentu Nr 11127. 4.9 1928. Udzielono 8.10 1931.

31 **14731.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób wydzielania gipsu przy przeróbce fosforytów na kwas fosforowy. 20.4 1929. Pierwsz. 15.5 1928 (Niemcy). Udzielono 8.10 1931.

31 **14760.** Firma Joh. A. Benckiser (Ludwigshafen n. R., Niemcy). Sposób wytwarzania małowodnego dwufosforanu sodowego. 1.3 1929. Pierwsz. 23.3 1928 (Niemcy). Udzielono 13.10 1931.

31 **14846.** Aktiebolaget Kemiska Patenter (Landskrona, Szwecja). Sposób wytwarzania kwasu fosforowego i zawierających go produktów. 30.4 1929. Pierwsz. 7.7 1928 (Niemcy). Udzielono 21.10 1931.

33 **13616.** Stanisław Godwod (Horodenka, Polska). Sposób otrzymywania węgla aktywnego. 8.3 1929. Udzielono 22.4 1931.

33 **14456.** Emerich Szarvasy (Budapeszt, Węgry). Sposób wytwarzania węgla w rodzaju grafitu retortowego. 11.12 1928. Pierwsz. 30.4 1928 (Niemcy). Udzielono 10.9 1931.

33 **14702.** Activities Limited (Nottingham, Wielka Brytanja). Sposób wytwarzania węgla aktywnego. 29.4 1929. Udzielono 5.10 1931.

33 **14750.** Metallgesellschaft Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób regeneracji środków adsorpcyjnych. 27.9 1929. Pierwsz. 4.12 1928 (Niemcy). Udzielono 13.10 1931.

33 **14766.** John Jay Naugle (Greenwich, Connecticut, Stany Zjednoczone Ameryki). Sposób i urządzenie do aktywowania lub regenerowania materjałów zwęglonych. 4.8 1928. Udzielono 13.10 1931.

33 **14767.** Metallgesellschaft Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób regeneracji węgla absorbcyjnego. 24.12 1928. Pierwsz. 24.12 1927 dla zastrz. 1, 4, 7 i 8; 8.6 1928 dla zastrz. 2 i 3 (Niemcy). Udzielono 13.10 1931.

33 **14787.** Société de Recherches et d'Exploitations Petrolifères (Paryż, Francja). Piec do aktywowania zapomocą gazów. 23.7 1929. Pierwsz. 25.7 1928 dla zastrz. 3 i 4; 4.8 1928 dla zastrz. 1 i 2 (Francja). Udzielono 15.10 1931.

33 **15112.** The General Carbonalpha Company (Wilmington, Delaware, Stany Zjednoczone Ameryki). Sposób otrzymywania aktywnego węgla z tlenku węgla lub zawierają-

cych go gazów. 2.5 1929. Pierwsz. 4.5 1928 (Niderlandy). Udzielono 24.11 1931.

37 14297. Société d'Etudes Chimiques pour l'Industrie (Genewa, Szwajcarja). Sposób otrzymywania węglika wapnia z fosforanów. 24.5 1929. Pierwsz. 26.5 1928 (Szwajcarja). Udzielono 30.7 1931.

37 14504. Elektrochemische Gesellschaft mit beschränkter Haftung (Hirschfelde, Saksonja, Niemcy). Sposób i urządzenie do azotowania karbidu. 7.12 1929. Udzielono 12.9 1931.

40 15173. Thomas Meredith Cramer (Long Beach, California, Stany Zjednoczone Ameryki). Sposób ekstrakcji boraksu z rudy. 2.7 1929. Pierwsz. 19.12 1928 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 2.12 1931.

12 k. Amonjak, cyjan i ich połączenia.

3 14808. Patentverwertungs A. G. „Alpina" S. A. pour l'Exploitation de Brevets „Alpina" Patents Exploitation Cy. „Alpina" Ltd. (Bazylea, Szwajcarja). Sposób ogrzewania gazów zawierających wodór. 19.2 1929. Pierwsz. 1.3 1928 (Niemcy). Udzielono 17.10 1931.

3 15259. I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób wytwarzania mieszanin azotu i wodoru. 21.10 1929. Pierwsz. 4.12 1928 dla zastrz. 1; 26.11 1928 dla zastrz. 2 (Niemcy). Udzielono 10.12 1931.

6 14954. Chemiczny Instytut Badawczy (Warszawa, Polska). Sposób odparowywania roztworów wodnych azotanu amonowego. 5.3 1930. Udzielono 9.11 1931.

8 15184. Emil Hene (Berlin-Grunewald, Niemcy). Sposób wytwarzania soli rodanowych. 14.11 1929. Pierwsz. 19.11 1928 (Niemcy). Udzielono 3.12 1931.

9 13924. Elektrochemische Gesellschaft mit beschränkter Haftung (Hirschfelde, Saksonja, Niemcy). Sposób otrzymywania wysokowartościowego azotniaku. 22.7 1929. Udzielono 11.6 1931.

9 14690. Państwowa Fabryka Związków Azotowych w Chorzowie (Chorzów, Polska). Sposób wytwarzania cyjanamidków z węglanów. 14.5 1929. Udzielono 5.10 1931.

9 15077. Nikodem Caro (Berlin, Niemcy) i Albert R. Frank (Berlin, Niemcy). Sposób otrzymywania azotniaku. 12.6 1930. Pierwsz. 18.12 1929 (Niemcy). Udzielono 23.11 1931.

12 l. Połączenia metali alkalicznych.

4 14537. Kali - Chemie, Aktiengesellschaft (Berlin, Niemcy). Sposób przerobu soli potasowych. 20.8 1929. Pierwsz. 6.9 1928 (Niemcy). Udzielono 16.9 1931.

4 14895. Chemieverfahren-Gesellschaft mit beschränkter Haftung (Bochum, Niemcy). Sposób przerabiania sylwinitowych, zawierających kizeryt, surowych soli potasowych. 19.4 1929. Pierwsz. 7.5 1928 (Niemcy). Udzielono 28.10 1931.

4 14935. Kali - Chemie, Aktiengesellschaft (Berlin, Niemcy). Sposób przerobu soli potasowych. Dodatkowy do patentu Nr 14537. 26.8 1929. Pierwsz. 7.9 1928 (Niemcy). Udzielono 7.11 1931.

13 14722. Chemieverfahren Gesellschaft mit beschränkter Haftung (Bochum, Niemcy). Sposób wytwarzania siarczanu potasowego i sody. 2.1 1930. Pierwsz. 5.3 1929 (Niemcy). Udzielono 6.10 1931.

13 14734. I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób odwadniania soli, zawierających wodę. 13.8 1929. Pierwsz. 28.11 1928 dla zastrz. 1; 29.11 1928 dla zastrz. 2 (Niemcy). Udzielono 8.10 1931.

13 14746. Salzbergwerk Neu-Stassfurt (Stassfurt, Niemcy). Sposób wyrobu soli Engel'a. 1.12 1928. Pierwsz. 2.12 1927 dla zastrz. 1; 18.5 1928 dla zastrz. 2—4 (Niemcy). Udzielono 8.10 1931.

15 14735. I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób usuwania chlorków alkalicznych z roztworów surowego potażu. 23.9 1929. Pierwsz. 16.10 1928 (Niemcy). Udzielono 8.10 1931.

12 m. Połączenia metali ziem alkalicznych i metali ziem.

2 15001. Société Anonyme Appareils & Evoporateurs Kestner (Lille, Francja). Sposób otrzymywania azotanu wapniowego. Dodatkowy do patentu Nr 9170. 10.5 1929. Pierwsz. 3.4 1929 (Francja). Udzielono 12.11 1931.

3 14730. I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób wytwarzania bezwodnych chlorków, zwłaszcza chlorku magnezu. Dodatkowy do patentu Nr 8107. 27.3 1929. Pierwsz. 24.4 1928 (Niemcy). Udzielono 8.10 1931.

3 14884. I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób wytwarzania bezwodnego i wolnego od tlenu chlorku magnezowego. 2.10 1929. Pierwsz. 4.10 1928 (Niemcy). Udzielono 26.10 1931.

7 14716. I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób wyrobu bezwodnego chlorku glinu. 6.2 1929. Pierwsz. 7.2 1928 (Niemcy). Udzielono 6.10 1931.

12 n. Połączenia metali ciężkich.

6 13371. Société Minière & Métallurgique de Penarroya (Paryż, Francja). Sposób oczyszczania roztworów siarczanu cynku. 12.11 1929. Pierwsz. 30.1 1929 (Francja). Udzielono 21.3 1931.

6 14953. Metallgesellschaft Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania roztworów soli cynkowych. 14.12 1928. Pierwsz. 23.12 1927 dla zastrz. 1 (Niemcy). Udzielono 7.11 1931.

6 15036. St. Joseph Lead Company (New York, Stany Zjednoczone Ameryki). Sposób otrzymywania siarczku cynkowego krystalicznego lub w postaci dymu. 27.2 1930. Udzielono 18.11 1931.

7 15318. Zygmunt Kornacki (Mława, Polska). Elektrolityczny sposób otrzymywania nadtlenku ołowiu. 6.6 1929. Udzielono 23.12 1931.

12 o. Węglowodory, alkohole, aldehydy, ketony, organiczne połączenia siarkowe, połączenia uwodorodnione, kwasy karbonowe, amidy kwasu karbonowego, moczniki i połączenia osobno nie wyszczególnione.

1 **13877.** Gesellschaft für Teerverwertung m. b. H. (Duisburg-Meiderich, Niemcy) i Hans Kaffer (Duisburg-Meiderich, Niemcy). Sposób prowadzenia katalitycznego uwodorniania węglowodorów. 15.12 1928. Pierwsz. 23.12 1927 (Niemcy). Udzielono 27.5 1931.

1 **14323.** Edward Sucharda (Lwów, Polska). Sposób otrzymywania węglowodorów wyższych z metanu lub z gazów zawierających metan. 11.1 1929. Udzielono 29.8 1931.

1 **14354.** Josef Varga (Budapeszt, Węgry). Sposób uszlachetniania materjałów, zawierających węgiel. 12.6 1929. Pierwsz. 12.6 1928 dla zastrz. 1, 2 (Niemcy); 20.12 1928 dla zastrz. 3 (Austrja). Udzielono 2.9 1931.

1 **14532.** Francis Xavier Govers (Lawrenceville, Illinois, Stany Zjednoczone Ameryki). Sposób wytwarzania dwufenylu. 12.10 1929. Pierwsz. 5.11 1928 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 14.9 1931.

1 **14824.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób oczyszczania olejów, powstałych przez uwodornianie pod ciśnieniem węgli, smół, olejów mineralnych i podobnych materjałów. 14.5 1929. Pierwsz. 22.5 1928 dla zastrz. 1 (Niemcy). Udzielono 19.10 1931.

1 **14882.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób uszlachetniania węgla, mazi, olejów mineralnych i podobnych materjałów. 6.9 1929. Pierwsz. 9.10 1928 (Niemcy). Udzielono 26.10 1931.

1 **14885.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób oddzielania olejów od stałych składników. 17.3 1930. Pierwsz. 22.4 1929 (Niemcy). Udzielono 26.10 1931.

1 **14924.** Compagnie Internationale pour la Fabrication des Essences & Pétroles (Paryż, Francja). Urządzenie do usuwania wody przy przeróbce paliwa stałego na węglowodory płynne. 2.5 1929. Pierwsz. 8.5 1928 (Francja). Udzielono 6.11 1931.

1 **15257.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób wytwarzania paliwa płynnego. 3.4 1929. Pierwsz. 26.4 1928 dla zastrz. 1 (Niemcy). Udzielono 10.12 1931.

1 **15306.** The Selden Company (Pittsburgh, Pennsylvania, Stany Zjednoczone Ameryki). Sposób oczyszczania surowego antracenu. 15.1 1929. Pierwsz. 16.1 1928 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 23.12 1931.

1 **15332.** De Bataafsche Petroleum Maatschappij (Haga, Niderlandy). Sposób wytwarzania produktów płynnych z węgla lub materjałów zawierających węgiel. 2.5 1929. Pierwsz. 16.5 1928 (Niderlandy). Udzielono 28.12 1931.

2 **14043.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania rozpuszczalnych w wodzie produktów z węgla brunatnego lub podobnych materjałów kopalnych. Dodatkowy do patentu Nr 9892. 1.6 1929. Pierwsz. 2.6 1928 (Niemcy). Udzielono 22.6 1931.

5 **15239.** Naamlooze Vennootschap de Bataafsche Petroleum Maatschappij (Haga, Niderlandy). Sposób wytwarzania alkoholu butylowego. 14.5 1930. Pierwsz. 28.5 1929 dla zastrz. 1; 17.2 1930 dla zastrz. 2 i 3 (Wielka Brytanja). Udzielono 7.12 1931.

5 **15320.** Przemysłowo - Handlowe Zakłady Chemiczne Ludwik Spiess i Syn Sp. Akc (Warszawa, Polska). Sposób wytwarzania alkoholu trójbromoetylowego. 16.6 1930. Udzielono 28.12 1931.

6 **13838.** August Bosse (Herford, Niemcy). Sposób wytwarzania z torfu octanu celulozy do wyrobu sztucznego jedwabiu i podobnych materjałów. 27.1 1930. Pierwsz. 2.2 1929 (Niemcy). Udzielono 21.5 1931.

6 **14644.** U. S. Industrial Alcohol Co. (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). Sposób wytwarzania octanu błonnika. 25.1 1929. Pierwsz. 24.2 1928 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 29.9 1931.

10 **14997.** Deutsche Gold- und Silber-Scheideanstalt vormals Roessler (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób wytwarzania ketonów. Dodatkowy do patentu Nr 5293. 20.5 1930. Pierwsz. 13.7 1929 (Niemcy). Udzielono 12.11 1931.

11 **13708.** Lonza Elektrizitätswerke und Chemische Fabriken Aktiengesellschaft (Gampel i Bazylea, Szwajcarja). Sposób wytwarzania stałego mrówczanu wapniowego. 30.3 1929. Pierwsz. 17.12 1928 (Francja). Udzielono 9.5 1931.

11 **13769.** Deutsche Gold- und Silber-Scheideanstalt vormals Roessler (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania N - podstawionych cyjanformarylidów o wzorze

$$\begin{matrix} Ar \diagdown \\ \end{matrix} N - COCN \quad \begin{matrix} \\ R \diagup \end{matrix}$$

5.2 1929. Pierwsz. 20.2 1928 (Niemcy). Udzielono 15.5 1931.

11 **14328.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób wytwarzania nitrylów trzeciorzędnych. 12.6 1926. Pierwsz. 22.6 1925 (Niemcy). Udzielono 29.8 1931.

12 **15207.** Aktiengesellschaft für Stickstoffdünger (Köln n. R., Niemcy). Sposób wytwarzania bezwodnika kwasu octowego. 1.2 1929. Udzielono 4.12 1931.

17 **13995.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób wytwarzania mocznika i jego produktów podstawiania. 1.7 1929. Pierwsz. 22.8 1928 (Niemcy). Udzielono 18.6 1931.

17 **14883.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób wytwarzania karbaminianów i produktów ich przemiany. 18.9 1929. Pierwsz. 24.10 1928 dla zastrz. 1—4; 21.11 1928 dla zastrz. 5 i 6 (Niemcy). Udzielono 26.10 1931.

19 **14707.** Deutsche Gold und Silber-Scheideanstalt vormals Roessler (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób wytwarzania aldehydu krotonowego. 12.12 1928. Pierwsz. 27.12 1927 (Niemcy). Udzielono 6.10 1931.

19 **15116.** Röhm & Haas Aktiengesellschaft (Darmstadt, Niemcy). Sposób otrzymywania estrów kwasu akrylowego. 1.5 1929. Pierwsz. 18.6 1928 (Niemcy). Udzielono 24.11 1931.

19 **15314.** Consortium für elektrochemische Industrie G. m. b. H. (Monachjum, Niemcy). Sposób wytwarzania estrów alkoholu winylowego. 11.2 1928. Pierwsz. 12.2 1927 dla zastrz. 1—3, 5 i 6 (Niemcy). Udzielono 23.12 1931.

23 **14886.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób wytwarzania środków zwilżających, czyszczących, dyspergujących i rozpuszczają-

cych. 2.4 1930. Pierwsz. 12.4 1929 (Niemcy). Udzielono 26.10 1931.

23 **15021.** Stanisław Pilat (Lwów, Polska) i Jarosław Sereda (Lwów, Polska). Sposób oddzielania sulfokwasów. 1.7 1929. Udzielono 16.11 1931.

23 **15256.** H. Th. Böhme A.-G. (Chemnitz, Niemcy). Sposób wytwarzania środków zwilżających, oczyszczających i emulgujących. 16.3 1929. Pierwsz. 30.3 1928 (Niemcy). Udzielono 10.12 1931.

23 **15258.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób sulfonowania gazowym bezwodnikiem kwasu siarkowego. Dodatkowy do patentu Nr 8883. 3.7 1929. Pierwsz. 6.7 1928 (Niemcy). Udzielono 10.12 1931.

26 **14322.** J. R. Geigy A.-G. (Bazylea, Szwajcarja). Sposób wytwarzania środków garbujących. 23.1 1929. Pierwsz. 28.1 1928 (Niemcy). Udzielono 29.8 1931.

26 **14775.** Friedrich Passek (Hamburg, Niemcy). Sposób wytwarzania wodno-alkoholowych roztworów cholesteryny. 2.5 1929. Udzielono 15.10 1931.

26 **14779.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania 3.3′ — dwuchloro — 4.4′ — dwuoksy — 5.5′ — dwuacetyloamino-arsenobenzenu. 1.10 1929. Pierwsz. 25.10 1928 (Niemcy). Udzielono 15.10 1931.

26 **15328.** Dr. Sachs & Co. (Berlin, Niemcy). Sposób otrzymywania trwałych związków saponiny, zawartej w roślinach pierwiosnkowatych (Primulacae). 21.2 1931. Udzielono 28.12 1931.

12 p. Pierścienie azotowe, połączenia, zawierające azot, o nieznanej budowie.

1 **13170.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania zasadowych nitropochodnych 9-aminoakrydyny. 10.1 1928. Pierwsz. 11.1 1927 (Niemcy). Udzielono 27.2 1931.

1 **13316.** Przemysłowo - Handlowe Zakłady Chemiczne Ludwik Spiess i Syn Sp. Akc. (Warszawa, Polska). Sposób otrzymywania N-dwuetyloamidu kwasu pirydyno-β-karbonowego. 3.6 1929. Udzielono 16.3 1931.

1 **13355.** Przemysłowo-Handlowe Zakłady Chemiczne Ludwik Spiess i Syn Sp. Akc. (Warszawa, Polska). Sposób otrzymywania N-dwuetyloamidu kwasu pirydyno-β-karbonowego. 3.6 1929. Udzielono 20.3 1931.

1 **13812.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania środków leczniczych działających przeciwko pasorzytom krwi. 3.9 1925. Pierwsz. 11.9 1924 (Niemcy). Udzielono 18.5 1931.

1 **13967.** Schering-Kahlbaum A. G. (Berlin, Niemcy). Sposób zwiększania rozpuszczalności stosowanych w lecznictwie związków pirydynowych. 31.10 1929. Udzielono 15.6 1931.

1 **14040.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania zawierających siarkę produktów kondensacii acetylenu. 14.1 1929. Pierwsz. 27.7 1928 (Niemcy). Udzielono 20.6 1931.

1 **14041.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania zasadowych nitropochodnych 9-aminoakrydyny. Dodatkowy do patentu Nr 13170. 10.1 1928. Udzielono 20.6 1931.

1 **14097.** Schering-Kahlbaum A. G. (Berlin, Niemcy). Sposób otrzymywania azozwiązków heterocyklicznych. 6.11 1929. Udzielono 8.7 1931.

1 **14346.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania środków leczniczych, działających przeciwko pasorzytom krwi. Dodatkowy do patentu Nr 13812. 3.9 1925. Udzielono 31.8 1931.

1 **14830.** Firma E. Merck (Darmstadt, Niemcy). Sposób otrzymywania pochodnych chinoliny. 12.1 1929. Pierwsz. 23.1 1928 (Niemcy). Udzielono 19.10 1931.

1 **14847.** Gesellschaft für Chemische Industrie in Basel (Bazylea, Szwajcarja). Sposób otrzymywania zasadowych pochodnych podstawionych kwasów chinolinokarbonowych. 7.1 1929. Udzielono 21.10 1931.

1 **15086.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania pochodnych chinoliny. 12.2 1931. Pierwsz. 17.2 1930 (Niemcy). Udzielono 23.11 1931.

1 **15154.** E. Merck (Darmstadt, Niemcy). Sposób otrzymywania pochodnych 1-benzylo-3-metylo-izochinoliny. 25.3 1930. Pierwsz. 24.8 1929 (Niemcy). Udzielono 1.12 1931.

1 **15210.** Ernst Koenigs (Wrocław, Niemcy) i Heinz Greiner (Canth, Niemcy). Sposób otrzymywania pochodnych pirydyny. 22.7 1930. Udzielono 4.12 1931.

2 **14160.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób wytwarzania karbazolu. 23.8 1929. Pierwsz. 24.10 1928 (Niemcy). Udzielono 11.7 1931.

2 **15083.** F. Hoffmann-La Roche & Co. Aktiengesellschaft (Bazylea, Szwajcarja). Sposób otrzymywania o-o-dwuacetylo-dwufenoloizatyny. Dodatkowy do patentu Nr 4774. 26.4 1929. Pierwsz. 29.6 1928 (Niemcy). Udzielono 23.11 1931.

4 **15170.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania zespolonych związków metalowych szeregu tiazolowego. 27.9 1930. Udzielono 2.12 1931.

7 **14014.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania produktów kondensacji szeregu benzodwuazynowego. Dodatkowy do patentu Nr 9567. 12.12 1927. Udzielono 19.6 1931.

8 **13363.** Przemysłowo - Handlowe Zakłady Chemiczne Ludwik Spiess i Syn Sp. Akc. (Warszawa, Polska). Sposób otrzymywania N-dwumetylo-amino-fenylo-dwumetylo-pyrazolono-krotonochloralhydratu. 3.6 1929. Udzielono 20.3 1931.

8 **15209.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania organicznego arsenozwiązku nie wykazującego działania pobudzającego przy wstrzykiwaniu. 8.8 1929. Pierwsz. 7.9 1928 (Niemcy). Udzielono 4.12 1931.

9 **14741.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania N — podstawionych kwasów benzimidazolonoarsinowych. Dodatkowy do patentu Nr 6872. 23.1 1930. Pierwsz. 11.2 1929 (Niemcy). Udzielono 8.10 1931.

10 **14001.** Knoll A. G. Chemische Fabriken (Ludwigshafen n. R., Niemcy). Sposób wy-

twarzania czteroazoli. 8.3 1930. Pierwsz. 14.3 1929 (Niemcy). Udzielono 18.6 1931.

10 **14743.** Knoll A.-G., Chemische Fabriken (Ludwigshafen n. R., Niemcy). Sposób otrzymywania dwukrotnie podstawionych tetrazoli. 16.7 1930. Pierwsz. 20.5 1930 (Niemcy). Udzielono 8.10 1931.

17 **15085.** Kalle & Co. Aktiengesellschaft (Biebrich n. R., Niemcy). Sposób rozdzielania proteinaz i karboksywielopeptydaz. 29.11 1930. Pierwsz. 9.12 1929 (Niemcy). Udzielono 23.11 1931.

17 **15269.** Schering-Kahlbaum A. G. (Berlin, Niemcy). Sposób oczyszczania ekstraktów ciał działających w rodzaju hormonów płciowych. 28.2 1930. Pierwsz. 15.3 1929 (Niemcy). Udzielono 10.12 1931.

12 q. Aminy, fenole, naftole, aminofenole, aminonaftole.

1 **13971.** Knoll A. G. Chemische Fabriken (Ludwigshafen n. R., Niemcy) i Karl Friedrich Schmidt (Ludwigshafen n. R., Niemcy). Sposób otrzymywania amin ze związków karboksylowych i ich pochodnych. 13.3 1929. Pierwsz. 13.3 1928 (Niemcy). Udzielono 15.6 1931.

1 **14738.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób wytwarzania środków zwilżających, oczyszczających, emulgujących i dyspersyjnych. Dodatkowy do patentu Nr 11734. 12.12 1929. Pierwsz. 25.1 1929 (Niemcy). Udzielono 8.10 1931.

1 **15124.** Przemysł Chemiczny „Boruta" Spółka Akcyjna (Zgierz, Polska). Sposób otrzymywania jednobenzoilo-p-fenylenodwuaminy i jej pochodnych. 31.1 1931. Udzielono 25.11 1931.

6 **14366.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania zasadowych soli bizmutu organicznych związków rtęciowych. 12.11 1929. Pierwsz. 3.12 1928 (Niemcy). Udzielono 2.9 1931.

6 **15146.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania związków arsenowych. 21.8 1930. Pierwsz. 24.8 1929 (Niemcy). Udzielono 1.12 1931.

6 **15215.** E. Merck (Darmstadt, Niemcy). Sposób otrzymywania acylowanych estrów kwasu aminomrówkowego. Dodatkowy do patentu Nr 14830. 2.4 1930. Pierwsz. 8.5 1929 (Niemcy). Udzielono 4 12 1931.

6 **15219.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania kwasów acylo-amino-benzenostibinowych. 17.5 1930. Pierwsz. 15.6 1929 (Niemcy). Udzielono 5.12 1931.

10 **14190.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania związków dwuazoaminowych. 12.7 1929. Udzielono 21.7 1931.

10 **15168.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania związków dwuazoaminowych. Dodatkowy do patentu Nr. 14190. 13.7 1929. Udzielono 2.12 1931.

10 **15237.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania związków dwuazo-aminowych. Dodatkowy do patentu Nr 14190. 5.8 1929. Pierwsz. 7.8 1928 (Niemcy). Udzielono 7.12 1931.

14 **14163.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób płókania wody pogazowej. 12.12 1929 Pierwsz. 3.1 1929 (Niemcy). Udzielono 11.7 1931.

14 **14345.** Huiles, Goudrons, Dérivés Société Anonyme (Lens, Francja). Sposób ługowania fenoli z fenolowych olejów smołowych. 12.9 1929. Udzielono 31.8 1931.

14 **14365.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania związków fosforowych. 19.9 1929. Pierwsz. 31.10 1928 (Niemcy). Udzielono 2.9 1931.

14 **14389.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania syntetycznych żywic. 25.4 1929. Pierwsz. 30.4 1928 (Niemcy). Udzielono 3.9 1931.

14 **15087.** Schering-Kahlbaum A. G. (Berlin, Niemcy). Sposób otrzymywania alkylowanych fenoli. 22.10 1929. Pierwsz. 29.11 1928 (Niemcy). Udzielono 23.11 1931.

14 **15142.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania soli wyższych homologów wielooksybenzenów. 25.1 1930. Udzielono 1.12 1931.

15 **13874.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania tiosemikarbazonów z arsenofenolo-aldehydów i arsenofenoloketonów. 13.7 1928. Pierwsz. 21.7 1927 dla zastrz. 1 (Niemcy). Udzielono 27.5 1931.

16 **15177.** Schering-Kahlbaum A. G. (Berlin, Niemcy). Sposób otrzymywania C-alkylowanych fenoli. 6.4 1929. Pierwsz. 16.4 1928 (Niemcy). Udzielono 3.12 1931.

18 **14957.** Chemische Fabrik vormals Sandoz (Bazylea, Szwajcarja). Sposób otrzymywania niebarwiących tio-pochodnych fenoli. 7.2 1930. Pierwsz. 13.2 1929 (Wielka Brytanja). Udzielono 9.11 1931.

20 **13760.** Gesellschaft für Chemische Industrie in Basel (Bazylea, Szwajcarja). Sposób otrzymywania rozpuszczalnych, topliwych żywic. 17.10 1929. Pierwsz. 12.11 1928 (Szwajcarja). Udzielono 12.5 1931.

20 **13793.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania rozpuszczalnych w benzynie i olejach żywic syntetycznych. 1.7 1929. Pierwsz. 2.7 1928 (Niemcy). Udzielono 16.5 1931.

20 **13855.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania produktów kondensacji aldehydów i fenoli. Dodatkowy do patentu Nr 10094. 22.3 1928. Udzielono 23.5 1931.

20 **13965.** Bakelite Gesellschaft mit beschränkter Haftung (Berlin-Charlottenburg, Niemcy). Sposób wytwarzania szybkotwardniejących, bezwonnych żywic fenolo-aldehydowych oraz ich mieszanin z materjałami wypełniającemi. 31.1 1929. Pierwsz. 3.2 1928 (Niemcy). Udzielono 15.6 1931.

22 **15084.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania produktów kondensacji aromatycznych kwasów sulfonowych. Dodatkowy do patentu Nr 11263. 8.3 1930. Pierwsz. 23.3 1929 (Niemcy). Udzielono 23.11 1931.

32 **14367.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania łatwo rozpuszczalnej soli kwasu 3-acetyloamino - 4 - oksy-benzenoarsinowego. 15.5 1930. Pierwsz. 14.6 1929. (Niemcy). Udzielono 2.9 1931.

12 r. Destylacja smoły, otrzymywanie octu drzewnego i podobnych produktów (kwas octowy pod o).

1 **13881.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób oczyszczania surowego benzolu i jednoczesnego uwodorniania innych zawierających węgiel materjałów. Dodatkowy do patentu Nr 7909. 24.8 1929. Pierwsz. 8.9 1928 (Niemcy). Udzielono 27.5 1931.

1 **13970.** Fritz Hofmann (Wrocław, Niemcy) i Robert Uloth (Wrocław, Niemcy). Sposób oczyszczania olejów z węgla kamiennego. 9.2 1929. Pierwsz. 17.2 1928 (Niemcy). Udzielono 15.6 1931.

1 **14285.** Chemische Fabrik Bork G. m. b. H. (Bork, Westfalja, Niemcy). Sposób przeróbki odpadkowego kwasu siarkowego, otrzymywanego przy przemywaniu olejów smołowych kwasem siarkowym. 14.1 1930. Udzielono 30.7 1931.

Klasa 13. Kotły parowe oraz ich wyposażenie (oprócz palenisk kl. 24), również prowadzenie pary.

13 a. Kotły parowe (oprócz kotłów grzejnych kl. 36 c).

8 **14332.** The Stirling Boiler Company Limited (Londyn, Wielka Brytanja). Opłomkowy kocioł parowy. 2.7 1929. Pierwsz. 2.8 1928 (Wielka Brytanja). Udzielono 29.8 1931.

13 **15309.** Polskie Zakłady Babcock - Zieleniewski Spółka Akcyjna Fabryka w Sosnowcu (Sosnowiec, Polska). Opłomkowy zespół kotłowy do wytwarzania pary. 8.4 1930. Pierwsz. 6.7 1929 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 23.12 1931.

15 **13099.** Jacob Buchli (Winterthur, Szwajcarja). Kocioł opłomkowy z walczakiem górnym i tylną ścianą paleniska. 19.3 1929. Udzielono 19.2 1931.

23 **15058.** Jacob Buchli (Winterthur, Szwajcarja). Opłomkowy kocioł parowozowy. 19.3 1929. Udzielono 20.11 1931.

27 **13279.** L. & C. Steinmüller (Gummersbach, Niemcy). Opłomkowy kocioł parowy, opalany pyłem węglowym. 7.3 1930. Pierwsz. 12.6 1929 dla zastrz. 1, 2, 3 i 4; 17.10 1929 dla zastrz. 5 i 6; 13.1 1930 dla zastrz. 8 i 9; 18.1 1930 dla zastrz. 7 i 10 (Niemcy). Udzielono 12.3 1931.

30 **13173.** Arthur Meyer (Altona, Niemcy) i Theodor Bragard (Hamburg, Niemcy). Urządzenie do zmiany warunków przepływu w rurach w celu wytworzenia największej szybkości przepływu przy ściankach rury oraz ruchu wirowego strumieni gazów, par, cieczy lub unoszonych przez nie obcych ciał. 22.8 1930. Udzielono 27.2 1931.

13 b. Podgrzewanie i mechaniczne czyszczenie wody zasilającej, zasilanie, regulowanie krążenia.

2 **13112.** Richard Kablitz (Ryga, Łotwa). Podgrzewacz oraz urządzenie do oczyszczania go. 30.1 1929. Udzielono 23.2 1931.

9 **14444.** Société Française des Pompes & Machines Worthington (Paryż, Francja). Sposób podgrzewania wody zasilającej oraz urządzenie do wykonywania tego sposobu. 14.12 1929. Pierwsz. 22.2 1929 dla zastrz. 2, 5, 6, 7 i 8 (Francja). Udzielono 8.9 1931.

16 **15234.** Julja Arcisz (Wilno, Polska) i Albert Czeczott (Warszawa, Polska). Sposób usuwania namułu i zanieczyszczeń oraz zapobiegania powstawaniu kamienia kotłowego w kotłach parowych i urządzenie kontrolne i zabezpieczające działanie przyrządów do wykonywania powyższego sposobu. Zależny od patentu Nr 3033. 13.7 1929. Udzielono 5.12 1931.

16 **15297.** Julja Arcisz (Wilno, Polska) i Albert Czeczott (Warszawa, Polska). Sposób kontroli działania pływaka, znajdującego się wewnątrz kotła. Dodatkowy do patentu Nr 15234. 28.1 1930. Udzielono 23.12 1931.

17 **14927.** Cesare Piccardo (Genua, Włochy). Samoczynne urządzenie do stałego odprowadzania mułu z kotłów parowych i podgrzewaczy płynów. 9.4 1929. Udzielono 6.11 1931.

18 **13559.** Ludwig Erenyi (Zagreb, Jugosławja). Sposób usuwania i zapobiegania tworzeniu się kamienia kotłowego na drodze elektrycznej. 26.1 1927. Pierwsz. 3.2 1926 dla zastrz. 1; 12.11 1926 dla zastrz. 2, 3 (Jugosławja). Udzielono 14.4 1931.

36 **13391.** Firma Alex. Friedmann (Wiedeń, Austrja). Urządzenie zasilające do kotłów parowozowych. 4.3 1929. Pierwsz. 7.3 1928 (Austrja). Udzielono 25.3 1931.

13 c. Wodowskazy, urządzenia sygnalizacyjne i bezpieczeństwa.

23 **15153.** Jenny Elfriede Löffler ur. Boehmer (Charlottenburg, Niemcy). Przyrząd do mierzenia powodowanych działaniem ciepła odkształceń rur w kotłach parowych w celu zabezpieczenia ich przed przepaleniem. 11.12 1929. Pierwsz. 12.12 1928 (Niemcy). Udzielono 1.12 1931.

13 d. Prowadzenie, suszenie i przegrzewanie pary, odwadniacze pary.

3 **13736.** Schmidt'sche Heissdampf - Gesellschaft mit beschränkter Haftung (Kassel-Wilhelmshöhe, Niemcy). Skrzynka parowa do przegrzewacza, wykonana z dwóch oddzielnych części. 15.6 1929. Pierwsz. 23.6 1928 (Niemcy). Udzielono 11.5 1931.

3 **13782.** Schmidt'sche Heissdampf - Gesellschaft mit beschränkter Haftung (Kassel-Wilhelmshöhe, Niemcy). Kocioł parowozowy wysokiego ciśnienia z przegrzewaczem pośrednim. 29.5 1929. Pierwsz. 15.6 1928 (Niemcy). Udzielono 15.5 1931.

3 **14333.** Schmidt'sche Heissdampf - Gesellschaft mit beschränkter Haftung (Kassel-Wilhelmshöhe, Niemcy). Skrzynka zbiorcza przegrzewacza, złożona z dwóch części. 28.3

1930. Pierwsz. 8.2 1930 (Niemcy). Udzielono 29.8 1931.

10 13283. Babcock & Wilcox Limited (Londyn, Wielka Brytanja). Przegrzewacz pary wodnej. 8.8 1928. Udzielono 13.3 1931.

28 12919. Walter Steckel (Opalenica, Polska). Przyrząd do chłodzenia pary. 26.9 1929. Udzielono 17.1 1931.

13 e. Mechaniczne oczyszczanie kotłów i rur kotłowych od kamienia kotłowego, rdzy i mułu (usuwanie sadzy klasa 24 g).

7 14395. Stanisław Kwieciński (Warszawa, Polska). Przyrząd do oczyszczania i frezowania miejsc uszczelnienia zamykadeł do otworów komór kotłów wodnorurkowych. 25.4 1930. Udzielono 4.9 1931.

13 f. Umocowywanie i uszczelnianie rur (narzędzia kl. 7 c).

1 14261. Karl Gromus (Rodaun, Austrja). Sposób zakotwienia ściany sitowej skrzyni paleniskowej i uszczelnienia płomieniówek kotłów parowozowych. 4.7 1929. Pierwsz. 6.7 1928 (Austrja). Udzielono 29.7 1931.

13 g. Szczególne sposoby wytwarzania pary wodnej, również opalanie kotłów zapomocą materjałów uprzednio rozgrzanych (gorący żużel, płynne metale i t. p.), paleniska zamknięte (z bezpośredniem działaniem płomieni na wodę).

1 13359. La Mont Corporation (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). Sposób wytwarzania pary oraz urządzenie służące do tego celu. 18.12 1928. Udzielono 20.3 1931.

1 14075. Hans Brandt (Köln-Lindenthal, Niemcy). Układ do oszczędnego zużytkowywania energji cieplnej, znajdującej się w wodzie nagrzanej o wysokiem ciśnieniu. 30.12 1927. Udzielono 6.7 1931.

1 14584. Trajan Vuia (Garches, Francja) i Emmanuel Yvonneau (Paryż, Francja). Wytwornica pary. 11.1 1929. Pierwsz. 21.1 1928 dla zastrz. 1 i 3; 22.12 1928 dla zastrz. 2 (Francja). Udzielono 24.9 1931.

1 14835. Charles Walcott Stratford (Kansas City, Missouri, Stany Zjednoczone Ameryki). Sposób ogrzewania cieczy i urządzenie do wykonywania tego sposobu. 26.1 1929. Pierwsz. 2.2 1928 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 21.10 1931.

3 13248. Franciszek Jaschik (Katowice, Polska). Urządzenie parowe z zasobnikiem pary. 1.10 1928. Pierwsz. 18.10 1927 (Niemcy). Udzielono 10.3 1931.

3 14872. Franciszek Jaschik (Katowice, Polska). Urządzenie parowe z zasobnikiem pary. Dodatkowy do patentu Nr 13248. 1.10 1928. Pierwsz. 21.12 1927 (Niemcy). Udzielono 26.10 1931.

Klasa 14. Silniki parowe, parowe instalacje silnikowe i niezależne od kotła parowego zasobniki pary świeżej i odlotowej.

14 c. Turbiny parowe.

7 13031. Aktiebolaget Ljungströms Ångturbin (Stockholm, Szwecja). Przeciwbieżna promieniowa turbina parowa z jednym lub kilkoma układami łopatek osiowych. 22.4 1929. Pierwsz. 23.4 1928 (Szwecja). Udzielono 30.1 1931.

7 13226. Aktiebolaget Ljungströms Ångturbin (Stockholm, Szwecja). Wirnik z osiowym układem łopatek do promieniowych turbin parowych. 20.4 1929. Pierwsz. 21.4 1928 (Szwecja). Udzielono 9.3 1931.

7 15045. Aktiebolaget Ljungströms Ångturbin (Stockholm, Szwecja). Wirnik do promieniowych turbin parowych lub gazowych o wzajemnie wsuniętych w siebie kilku pierścieniach łopatkowych. 29.10 1929. Pierwsz. 30.10 1928 (Szwecja). Udzielono 18.11 1931.

8 13544. Akciová společnost, dříve Škodovy závody v Plzni (Praga, Czechosłowacja). Urządzenie regulacyjne do turbin parowych z niestałem miejscem pobierania pary. 12.3 1930. Pierwsz. 17.4 1929 (Czechosłowacja). Udzielono 11.4 1931.

9 14223. Zygmunt Kornacki (Mława, Polska). Turbina parowa o napędzie przeciwbieżnemi strumieniami pary. 13.12 1929. Udzielono 25.7 1931.

20 13589. Akciová společnost, dříve Škodovy závody v Plzni (Praga, Czechosłowacja). Wkładka dławikowa cylindrycznej dławnicy do wału turbiny parowej lub gazowej. 21.2 1930. Pierwsz. 9.3 1929 (Czechosłowacja). Udzielono 15.4 1931.

22 13588. Akciová společnost, dříve Škodovy závody v Plzni (Praga, Czechosłowacja). Osłona do turbin parowych. 22.1 1930. Pierwsz. 6.2 1929 (Czechosłowacja). Udzielono 15.4 1931.

22 13629. Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie. (Baden, Szwajcarja). Wielokadłubowa turbina parowa. 20.12 1929. Pierwsz. 29.12 1928 (Szwajcarja). Udzielono 27.4 1931.

14 d. Posuwne stawidła suwakowe do silników parowych z tłokiem o ruchu zwrotnym (suwaki płaskie i tłoczkowe) (konstrukcje suwaków kl. 47 g).

7 14594. Moritz Hochwald (Berlin, Niemcy). Przelotowy suwak tłoczkowy do pary wysokoprężnej. 8.7 1930. Pierwsz. 22.7 1929 (Niemcy). Udzielono 24.9 1931.

14 f. Stawidła zaworowe do silników parowych z tłokiem o ruchu zwrotnym (konstrukcje zaworów kl. 47 g).

7 13059. Aureljusz Jendrusik (Rembertów, Polska). Kciukowy wałek rozrządczy do stawideł zaworowych silników parowych z tłokiem o ruchu postępowo-zwrotnym. 29.7 1929. Udzielono 13.2 1931.

7 14064. Hugo Lentz (Mauer, Austrja). Stawidło zaworowe do parowozowych i okrętowych maszyn parowych. 18.3 1929. Pierwsz. 20.3 1928 (Austrja). Udzielono 23.6 1931.

14 g. Części przynależne do silników parowych, również urządzenia wyrównawcze do pomp i dmuchaw bez koła rozpędowego, skraplacze, o ile wpływają na ruch silnika parowego (poza tem kl. 17 d).

3 14132. Elektrowerke Aktiengesellschaft (Berlin, Niemcy). Samoczynny przyrząd roz-

rządczy do regulacji przepływającego środka napędnego, zwłaszcza pary. 22.11 1929. Pierwsz. 22.11 1928 (Szwajcarja). Udzielono 10.7 1931.

14 h. Specjalne urządzenia do wykorzystania siły parowej i zasobniki niezależne od kotła parowego.

1 **14613.** Ruthsaccumulator A. B. (Stockholm, Szwecja). Siłownia parowa, pracująca parą świeżą lub parą z zasobnika. 26.5 1930. Pierwsz. 5.6 1929 (Niemcy). Udzielono 26.9 1931.

1 **14625.** Ruthsaccumulator A. B. (Stockholm, Szwecja). Siłownia parowa na parę o wysokiem i niskiem ciśnieniu. 13.3 1930. Pierwsz. 14.3 1929 (Niemcy). Udzielono 28.9 1931.

1 **14633.** Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie. (Baden, Szwajcarja). Siłownia parowa, w szczególności do wysokich ciśnień. 11.5 1929. Pierwsz. 7.6 1928 (Niemcy). Udzielono 28.9 1931.

3 **12925.** Eugen Patsch (Brno, Czechosłowacja) i Erste Brünner Maschinen-Fabriks-Gesellschaft (Brno, Czechosłowacja). Siłownia parowa. 20.7 1929. Udzielono 17.1 1931.

3 **14981.** Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg A. G. (Norymberga, Niemcy). Zasobnik ciepła. 7.6 1929. Pierwsz. 9.6 1928 (Niemcy). Udzielono 10.11 1931.

Klasa 15. Drukarstwo, maszyny do linjowania, maszyny do pisania, stemple (drukowanie materjałów włókienniczych, obić i linoleum kl. 8 c, n).

15 a. Części składowe, przybory i maszyny do składania i rozbierania składu.

1 **13141.** Arnold Ludwik Hoffman (Warszawa, Polska). Znaki pisarskie, przedstawiające się jednakowo z dwóch przeciwległych punktów widzenia. 4.11 1929. Udzielono 25.2 1931.

34 **14436.** Johannes Wagner (Berlin, Niemcy). Maszyna do obróbki taśm metalowych, używanych zwłaszcza jako linje, wkładki i t. d. do celów drukarskich. 3.9 1930. Pierwsz. 3.9 1929 (Niemcy). Udzielono 8.9 1931.

15 b. Sposoby wyrobu i odtwarzania form drukarskich (oprócz reprodukcji fotomechanicznej kl. 57 d).

2 **14803.** Internationale Tiefdruck - Gesellschaft m. b. H. (Berlin, Niemcy). Sposób wytwarzania form drukarskich lub powierzchni drukujących z podkładem, dającym łatwo odłączać się od cylindra. 19.5 1930. Udzielono 17.10 1931.

15 d. Prasy pośpieszne, maszyny drukarskie rotacyjne, biurowe oraz prasy drukarskie pedałowe; sposoby drukowania, o ile są związane z użyciem szczególnych maszyn.

42 **15340.** Abraham Bornstein (Kraków, Polska). Maszyna do drukowania adresów. 10.5 1929. Udzielono 28.12 1931.

15 g. Maszyny do pisania i przynależności do nich.

15 **15130.** Awram Lewin (Gdańsk-Langfuhr, Wolne Miasto Gdańsk). Maszyna do pisania, zwłaszcza do księgowania. 10.10 1930. Pierwsz. 21.11 1929 (Niemcy). Udzielono 25.11 1931.

15 i. Urządzenie do powielania (druk szablonowy pod 15 d).

3 **14411.** Karol Henryk Droste (Warszawa, Polska). Aparat buchalteryjny do księgowania. Zależny od patentu Nr. 3539. 27.11 1926. Udzielono 4.9 1931.

3 **14447.** Taylorix - Organisation G. m. b. H. (Stuttgart, Niemcy). Przyrząd do księgowania na oddzielnych arkuszach. 1.2 1930. Udzielono 8.9 1931.

3 **14473.** Abram Enzel Perelgryc (Warszawa, Polska). Przyrząd do zaciskania arkuszy lub książek buchalteryjnych, formularzy i t. d. 24.6 1930. Udzielono 10.9 1931.

3 **14688.** Taylorix - Organisation G. m. b. H. (Stuttgart, Niemcy). Urządzenie do ryglowania listwy zaciskowej w przyrządach buchalteryjnych do prowadzenia ksiąg kopjowanych. 22.12 1928. Pierwsz. 11.1 1928 (Niemcy). Udzielono 5.10 1931.

3 **14756.** Prospero Mecucci (Rzym, Włochy). Przyrząd do księgowania. 22.1 1930. Udzielono 13.10 1931.

3 **15304.** Taylorix - Organisation G. m. b. H. (Stuttgart, Niemcy). Przyrząd do księgowania na luźnych arkuszach. 1.2 1930. Udzielono 23.12 1931.

15 k. Sposoby drukowania i powielania wraz z barwnym drukiem wytłaczanym (o ile nie są związane z użyciem szczególnych maszyn; poza tem pod d, oprócz reprodukcji fotomechanicznej kl. 57 d), wykańczanie wyrobów drukarskich, szczególne wyroby drukarskie.

7 **13928.** Gaetano Muzzioli (Medjolan, Włochy). Sposób odbijania rysunków lub napisów jedno — lub wielobarwnych na drzewie, tkaninach lub innych materjałach porowatych. 16.5 1929. Pierwsz. 22.5 1928 (Włochy). Udzielono 11.6 1931.

15 l. Materjały drukarskie (płyty, masy, szczególne farby [naprzykład do druku mozaikowego], środki do zwilżania i zmywania, płyty matrycowe i tym podobne materjały).

2 **15108.** Metallgesellschaft Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Stop cynkowy do celów graficznych, np. do autotypji. 30.9 1930. Pierwsz. 18.10 1929 dla zastrz. 1 i 3 (Niemcy). Udzielono 24.11 1931.

3 **14583.** Polyphonwerke Aktiengesellschaft (Berlin, Niemcy). Płyty, walce i podobne przedmioty, odtwarzające rysunki, wyżłobienia i inne znaki. 9.3 1929. Pierwsz. 9.3 1928 (Niemcy). Udzielono 24.9 1931.

6 **13741.** Rotaprint Akt.-Ges. (Berlin, Niemcy). Sposób kształtowania powierzchni klisz drukarskich z materjałów plastycznych. 12.12 1929. Pierwsz. 24.12 1928 (Niemcy). Udzielono 11.5 1931.

6 **14942.** Hans Buschmann (Stettin, Niemcy). Płyta do drukowania obrazów na maszy-

nach rotacyjnych. 26.2 1929. Udzielono 7.11 1931.

7 15156. Firma Hermann Frenkel (Lipsk-Mölkau, Niemcy). Farba graficzna. 8.9 1930. Pierwsz. 10.9 1929 (Niemcy). Udzielono 1.12 1931.

Klasa 16. Przyrządzanie nawozów i przeróbka padliny (chemiczna uprawa roli i sposoby nawożenia kl. 45 l).

1 13018. Józef Zathey (Lwów, Polska). Urządzenie do mechanicznego opróżniania komór superfosfatowych. 13.6 1928. Udzielono 29.1 1931.

1 13969. Chemische Industrie Aktiengesellschaft (Gdańsk, Wolne Miasto Gdańsk) i Hermann Meyer (Gdańsk, Wolne Miasto Gdańsk). Sposób wytwarzania i suszenia wzbogaconego w P_2O_5 superfosfatu. 21.1 1929. Pierwsz. 24.1 1928 (Niemcy). Udzielono 15.6 1931.

4 15079. Kunstdünger-Patent-Verwertungs-Aktiengesellschaft (Glarus, Szwajcarja). Sposób ługowania surowego fosforanu. 2.5 1929. Pierwsz. 5.6 1928 (Szwecja). Udzielono 23.11 1931.

5 14242. Kali-Chemie Aktiengesellschaft (Berlin, Niemcy). Sposób wytwarzania fosforanów na drodze żarzenia. 19.10 1928. Pierwsz. 23.11 1927 (Niemcy). Udzielono 29.7 1931.

6 13474. Bronisław Niklewski (Poznań, Polska) i Alfons Krause (Poznań, Polska). Sposób wytwarzania sypkiego nawozu pod buraki cukrowe, zawierającego chlorek wapnia, z ługów pokrystalizacyjnych, otrzymanych przy fabrykacji sody amonjakalnej. 3.9 1929. Udzielono 31.3 1931.

6 13972. Salzbergwerk Neu-Stassfurt (Stassfurt, Niemcy). Nawóz mieszany. 22.6 1929. Pierwsz. 14.8 1928 (Niemcy). Udzielono 15.6 1931.

6 14295. La Société Vilain Frères (Bourbourg, Francja). Nawóz. 23.3 1929. Pierwsz. 7.4 1928 (Francja). Udzielono 30.7 1931.

6 14733. I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Nawozy. 2.5 1929. Pierwsz. 16.6 1928 (Niemcy). Udzielono 8.10 1931.

6 14922. Chemieverfahren - Gesellschaft mit beschränkter Haftung (Bochum, Niemcy). Sposób odzyskiwania potasu przy roztwarzaniu fosforanów. 12.9 1929. Pierwsz. 28.11 1928 (Niemcy). Udzielono 6.11 1931.

6 15334. Chemieverfahren - Gesellschaft mit beschränkter Haftung (Bochum, Niemcy). Sposób wytwarzania azotanu potasowego przy równoczesnem otrzymywaniu fosforanu dwumagnezowego. 12.9 1929. Pierwsz. 28.11 1928 (Niemcy). Udzielono 28.12 1931.

11 15267. Robert Tern (Zinnowitz, Niemcy). Sposób wytwarzania nawozów amonjakalnych. 21.8 1929. Udzielono 10.12 1931.

13 14777. I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób wytwarzania niedającego kurzu i nieżrącego azotniaku. 30.12 1929. Pierwsz. 20.2 1929 (Niemcy). Udzielono 15.10 1931.

14 15325. Nikodem Caro (Berlin, Niemcy) i Albert R. Frank (Berlin, Niemcy). Sposób wiązania amonjakalnego azotu. 29.1 1930. Pierwsz. 30.1 1929 dla zastrz. 1—5 (Niemcy). Udzielono 28.12 1931.

Klasa 17. Wytwarzanie lodu i zimna, przechowywanie lodu, wymiana ciepła, skraplanie drogą mechaniczną trudno skraplających się gazów i mieszanin gazowych, jak np. powietrza.

17 a. Chłodzarki (sprężające, rozprężające, próżniowe i pochłaniające).

11 14615. Frigidaire Corporation (Dayton, Ohio, Stany Zjednoczone Ameryki). Pochłaniający czynnik chłodzący do urządzeń oziębiających. 24.5 1930. Pierwsz. 30.5 1929 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 26.9 1931.

17 c. Lodownie, szafki do lodu i do chłodzenia.

3 14869. „Este-Ra" Stefan Radajewski Fabryka Wyrobów Blaszanych i Chłodni (Poznań, Polska). Urządzenie chłodzące. 26.4 1930. Udzielono 22.10 1931.

3 15056. Brown, Boveri & Cie Aktiengesellschaft (Mannheim, Niemcy). Urządzenie chłodnicze do mleka. Dodatkowy do patentu Nr. 10585. 19.3 1931. Pierwsz. 20.11 1930 (Niemcy). Udzielono 20.11 1931.

17 d. Skraplacze papy (również kl. 14 g).

5 14209. Société des Condenseurs Delas (Paryż, Francja). Skraplacz powierzchniowy. 23.4 1930. Pierwsz. 17.6 1929 (Francja). Udzielono 23.7 1931.

17 d. Skraplacze pary (również kl. 14 g).

11 15248. Hugo Junkers (Dessau-Anhalt, Niemcy). Żeberkowa wymiennica z żeberkami blaszanemi. 8.4 1931. Pierwsz. 2.6 1930 (Niemcy). Udzielono 7.12 1931.

17 g. Skraplanie drogą mechaniczną trudno skraplających się gazów i mieszanin gazowych.

2 12989. „L'Air Liquide" Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude (Paryż, Francja). Sposób rozdzielania mieszanin gazowych zapomocą skraplania. Dodatkowy do patentu Nr. 9082. 29.11 1929. Pierwsz. 18.12 1928 (Francja). Udzielono 27.1 1931.

2 13332. „L'Air Liquide" Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude (Paryż, Francja). Sposób usuwania szronu z wymiennic ciepła w urządzeniach do skraplania lub rozdzielania gazów zapomocą zimna. 14.3 1930. Pierwsz. 15.3 1929 (Francja). Udzielono 17.3 1931.

2 14630. Mathias Fränkl (Augsburg, Niemcy). Sposób rozkładania mieszanin gazowych. 15.4 1930. Pierwsz. 19.4 1929 (Niemcy). Udzielono 28.9 1931.

2 14637. Mathias Fränkl (Augsburg, Niemcy). Sposób i urządzenie do rozdzielania mieszanin gazowych, zwłaszcza powietrza. Dodatkowy do patentu Nr. 8928. 14.4 1930. Pierwsz. 19.4 1929 (Niemcy). Udzielono 28.9 1931.

3 15218. „Syndicat Gazsouspression" (Bruksela, Belgja). Zbiornik do gromadzenia ga-

zów i płynów. 12.6 1930. Udzielono 5.12 1931.

4 **14470.** Richard Leiser (Wiedeń, Austrja). Sposób przewozu w otulonej osłonie skroplonych gazów w niskiej temperaturze. 13.5 1930. Pierwsz. 14.5 1929 (Austrja). Udzielono 10.9 1931.

5 **14672.** Richard Leiser (Wiedeń, Austrja) i Julius Kovačevic (Wiedeń, Austrja). Sposób przewozu skroplonych gazów palnych w temperaturze niskiej. 22.5 1930. Pierwsz. 23.5 1929 (Austrja). Udzielono 30.9 1931.

Klasa 18. Hutnictwo żelaza.

18 a. (Hutnictwo metali kl. 40; mechaniczna obróbka żelaza zapomocą walcowania, ciągnienia i t. d. kl. 7). Przygotowywanie rud, wytwarzanie surowca, wyrób surowców specjalnych, wielkie piece, ogrzewacze powietrza. Wytwarzanie żelaza w sposób bezpośredni.

3 **13124.** Ernst Baumgartner (Kladno, Czechosłowacja). Sposób wypalania zasadowych topników (wapniaka lub dolomitu) do procesu wielkopiecowego. 10.2 1930. Pierwsz. 11.2 1929 (Niemcy). Udzielono 24.2 1931.

3 **13222.** La Compagnie des Forges de Châtillon-Commentry et Neuves-Maisons (Paryż, Francja). Sposób wyzyskiwania ciepła żużli oraz urządzenie służące do tego celu. 28.12 1928. Udzielono 9.3 1931.

5 **13134.** Vereinigte Stahlwerke Aktiengesellschaft (Düsseldorf, Niemcy). Urządzenie wózkowe do wymiany dysz i skrzyń powietrznych. 26.7 1929. Pierwsz. 6.12 1928 (Niemcy). Udzielono 24.2 1931.

5 **13169.** Gutehoffnungshütte Oberhausen Aktiengesellschaft (Oberhausen, Rheinland, Niemcy). Formy dmuchowe do pieców szybowych, zwłaszcza pieców wielkich. 30.8 1927. Pierwsz. 15.10 1926 (Niemcy). Udzielono 27.2 1931.

6 **14597.** Joseph Ernst Fletcher (Dudley, Wielka Brytanja) i The British Cast Iron Research Association (Birmingham, Wielka Brytanja). Piece kupolakowe i podobne. 16.5 1930. Pierwsz. 24.5 1929 (Wielka Brytanja). Udzielono 24.9 1931.

8 **14483.** Vereinigte Stahlwerke Aktiengesellschaft (Dortmund, Niemcy) i Heinrich Rösener (Duisburg-Meiderich, Niemcy). Sposób usuwania i dalszego przesyłania pyłu pogazowego z przewodów gazowych pieców wielkich lub innych, a także ze zbiorników do pyłu oraz urządzenie, służące do tego celu. 11.12 1929. Pierwsz. 28.1 1929 (Niemcy). Udzielono 11.9 1931.

18 **13305.** Frederick Lindley Duffield (Londyn, Wielka Brytanja). Sposób i piec do redukowania rud żelaza. 28.8 1928. Pierwsz. 10.10 1927 (Wielka Brytanja). Udzielono 14.3 1931.

18 **13345.** Kattowitzer Aktien - Gesellschaft für Bergbau und Eisenhüttenbetrieb Katowicka Spółka Akcyjna dla Górnictwa i Hutnictwa (Katowice, Polska). Sposób bezpośredniego redukowania rudy żelaznej w zamkniętych komorach bez dostępu powietrza. 22.2 1930. Udzielono 18.3 1931.

18 **13373.** Arthur Langer (Wiedeń, Austrja). Sposób bezpośredniego otrzymywania metali, zwłaszcza żelaza, z ich rud i piec służący do wykonania tego sposobu. 15.4 1929. Pierwsz. 19.4 1928 (Austrja). Udzielono 21.3 1931.

18 **13485.** Davis Steel Process Corporation (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). Sposób przeróbki rud żelaza w piecach płomiennych. 16.7 1929. Pierwsz. 17.7 1928 dla zastrz. 1—7; 28.7 1928 dla zastrz. 8; 23.8 1928 dla zastrz. 9; 12.11 1928 dla zastrz. 10 i 11 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 7.4 1931.

18 **14403.** Fried. Krupp Aktiengesellschaft Friedrich-Alfred-Hütte (Rheinhausen, Niemcy). Sposób otrzymywania żelaza gąbczastego. 12.7 1930. Udzielono 4.9 1931.

18 **15206.** Fried. Krupp Aktiengesellschaft Friedrich-Alfred-Hütte (Rheinhausen, Niemcy). Sposób otrzymywania żelaza gąbczastego z rud żelaznych oraz urządzenie służące do tego celu. 9.7 1930. Udzielono 4.12 1931.

19 **15137.** Paul Louis Joseph Miguet i Marcel Paul Perron (St. Julien-de-Maurienne, Francja). Sposób zasilania surowcami pieców elektrycznych oraz urządzenie służące do tego celu. 25.11 1929. Pierwsz. 6.12 1928 (Francja). Udzielono 1.12 1931.

19 **15317.** A. Johnson & Co. (Stockholm, Szwecja). Piec obrotowy do redukowania rud żelaznych bez stapiania. 7.12 1929. Pierwsz. 10.12 1928 (Szwecja). Udzielono 23.12 1931.

18 b. Przeróbka surowca (rafinowanie, świeżenie, wyrób żelaza kujnego i stali), stopy.

8 **13850.** Fried. Krupp Aktiengesellschaft Friedrich-Alfred-Hütte (Rheinhausen, Niemcy). Sposób wyświeżania kąpieli żelaznych w piecach do wytwarzania stali. 9.8 1929. Pierwsz. 14.8 1928 dla zastrz. 1—7; 11.6 1929 dla zastrz. 11 i 12; 18.6 1929 dla zastrz. 8, 9 i 13—18 (Niemcy). Udzielono 23.5 1931.

13 **13212.** Stanisław Surzycki (Warszawa, Polska). Sposób otrzymywania żelaza zlewnego lub stali zlewnej w dwóch piecach martenowskich. 3.7 1929. Udzielono 6.3 1931.

14 **13464.** „Terni" Società per l'Industria e l'Elettricità (Terni, Włochy). Udoskonalenie pieca Siemens-Martina. 26.2 1930. Pierwsz. 6.4 1929 (Włochy). Udzielono 30.3 1931.

14 **13722.** Hermann Moll (Neuwied - Rasselstein, Niemcy) i Rasselsteiner Eisenwerks-Gesellschaft Actiengesellschaft (Neuwied-Rasselstein, Niemcy). Dwudzielne koryto spustowe do pieców Martin'a. 8.2 1930. Pierwsz. 21.2 1929 (Niemcy). Udzielono 9.5 1931.

14 **14153.** Walter Alberts (Duisburg-Ruhrort, Niemcy) i Paul Zimmermann (Duisburg-Ruhrort, Niemcy). Sposób pracy pieców regeneracyjnych, zwłaszcza hutniczych pieców topielnych. 9.5 1930. Pierwsz. 21.5 1929 (Niemcy). Udzielono 11.7 1931.

14 **15103.** Hermann Moll (Neuwied - Rasselstein, Niemcy). Piec regeneratorowy do topienia z komorami gazowemi i powietrznemi. 5.12 1929. Udzielono 24.11 1931.

16 **13374.** Friedrich Borggräfe (Weidenau, Niemcy). Sposób wyrobu żelaza wytrzymałego na ścinanie, np. żelaza na wytłaczane nakrętki, śruby, do automatów i t. d. 10.7 1929. Pierwsz. 29.8 1928 dla zastrz. 1—3; 22.12 1928 dla zastrz. 4, 5; 31.1 1929 dla zastrz. 6—8 (Niemcy). Udzielono 21.3 1931.

20 **13129.** Fried. Krupp Aktiengesellschaft (Essen, Niemcy). Chemicznie obojętne stopy stali chromowej lub chromoniklowej. 28.9 1929. Pierwsz. 26.6 1929 (Niemcy). Udzielono 24.2 1931.

20 **13160.** British & Dominions Feralloy Limited (Londyn, Wielka Brytanja). Sposób wytwarzania stopów z żelaza i glinu. 22.7 1929. Pierwsz. 3.9 1928 (Wielka Brytanja). Udzielono 26.2 1930.

20 **13356.** Société Anonyme Commentry-Fourchambault et Decazeville (Paryż, Francja). Stop odporny na działanie nażerające czynników chemicznych, posiadający dobre własności mechaniczne, a zwłaszcza wytrzymały na długotrwałe natężenia w wyższej temperaturze. 10.12 1928. Pierwsz. 12.12 1927 (Francja). Udzielono 20.3 1931.

20 **13492.** Vereinigte Stahlwerke Aktiengesellschaft (Düsseldorf, Niemcy). Stal stosowana zwłaszcza do budowli naziemnych. 6.3 1929. Pierwsz. 10.3 1928 (Niemcy). Udzielono 7.4 1931.

20 **13583.** Deutsche Edelstahlwerke Aktiengesellschaft (Bochum, Niemcy). Stop stalowy. 9.2 1929. Pierwsz. 8.5 1928 (Niemcy). Udzielono 15.4 1931.

20 **13604.** Siemens & Halske Aktien-Gesellschaft (Berlin-Siemensstadt, Niemcy) i Wilhelm Kroll (Luxemburg, Luxemburg). Stop. 12.2 1929. Pierwsz. 14.2 1928 (Niemcy). Udzielono 20.4 1931.

20 **13637.** Energy Research Company (Dover, Stany Zjednoczone Ameryki). Sposób wytwarzania stopów miedziowo-żelaznych. 27.5 1930. Pierwsz. 30.5 1929 (Belgja). Udzielono 27.4 1931.

20 **14017.** Fried. Krupp Aktiengesellschaft (Essen, Niemcy). Wałki i pierścienie do łożysk wałkowych. 2.7 1930. Pierwsz. 8.7 1929 (Niemcy). Udzielono 19.6 1931.

20 **14377.** Akciová Společnost, dříve Škodovy závody v Plzni (Praga, Czechosłowacja). Kwasotrwały stop. 4.9 1929. Pierwsz. 31.10 1928 (Czechosłowacja). Udzielono 3.9 1931.

20 **15255.** Erich Becker (Kladno, Czechosłowacja). Stal szybkotnąca. 11.2 1931. Pierwsz. 22.2 1930 (Czechosłowacja). Udzielono 10.12 1931.

20 **15262.** Walther Mathesius (Berlin, Niemcy) i Hans Mathesius (Berlin, Niemcy). Sposób wyrobu stali tytanowej. 13.3 1930. Pierwsz. 16.3 1929 (Niemcy). Udzielono 10.12 1931.

18 c. Uszlachetnianie stali i żelaza (również przedmiotów jak np. narzędzi i podobnych), hartowanie, cementowanie, odwęglanie, wyżarzanie i ulepszanie.

2 **13339.** Eisenwerk - Gesellschaft Maximilianshütte (Rosenberg, Oberpfalz, Niemcy). Urządzenie do jednoczesnego hartowania główek wielu szyn kolejowych. 30.8 1928. Pierwsz. 7.1 1928 (Niemcy). Udzielono 18.3 1931.

2 **13940.** Friedrich Klopp (Wald-Rheinland, Niemcy). Urządzenie do obracania kół zębatych podczas ich hartowania w skrzynce chłodzącej. 27.9 1929. Udzielono 11.6 1931.

2 **14086.** Friedrich Klopp (Wald, Rheinland, Niemcy). Urządzenie do hartowania tych części wałów pędnych, które mieszczą się w łożyskach. 9.11 1929. Udzielono 6.7 1931.

2 **14299.** „Huta Pokój" Śląskie Zakłady Górniczo-Hutnicze Sp. Akc. (Katowice, Polska). Sposób hartowania głowic szyn oraz urządzenie służące do tego celu. 25.3 1930. Udzielono 31.7 1931.

3 **13388.** Fried. Krupp Aktiengesellschaft (Essen, Niemcy). Sposób wyrobu przedmiotów, wykonanych ze stali azotowanej (np. matryc do wyciągania, kół zębatych, sprzęgieł kłowych, łożysk kulkowych i wałkowych), które winny posiadać znaczną odporność na duże ciśnienie albo uderzenia. 22.5 1929. Pierwsz. 25.5 1928 (Niemcy). Udzielono 25.3 1931.

3 **15323.** Fried Krupp Aktiengesellschaft (Essen, Niemcy). Sposób utwardzania stopów stalowych i żeliwnych w atmosferze wydzielającej azot. 17.12 1929. Pierwsz. 20.12 1928 (Niemcy). Udzielono 28.12 1931.

3 **15324.** Aubert & Duval Frères (Paryż, Francja). Zbiornik, przeznaczony zwłaszcza do azotowania. 11.1 1930. Pierwsz. 23.1 1929 (Niemcy). Udzielono 28.12 1931.

7 **13192.** Rasselsteiner Eisenwerks - Gesellschaft Aktiengesellschaft (Neuwied-Rasselstein, Niemcy) i Heinrich Främbs (Neuwied-Rasselstein, Niemcy). Sposób wyżarzania blachy przy wyrobie blachy pobielanej. 19.4 1929. Pierwsz. 20.4 1928 (Niemcy). Udzielono 28.2 1931.

8 **13851.** Vereinigte Stahlwerke Aktiengesellschaft (Düsseldorf, Niemcy). Sposób zapobiegania nawęglaniu się lub odwęglaniu stali i żelaza, zawierających węgiel, przy żarzeniu blankowem. 15.12 1927. Pierwsz. 8.1 1927 (Niemcy). Udzielono 23.5 1931.

8 **14181.** Fried. Krupp Aktiengesellschaft (Essen, Niemcy). Sposób powiększania stałych wytrzymałościowych, np. granicy płynności oraz wytrzymałości na drgania, austenitowego stopu żelazo-nikiel-węgiel-chrom. 12.6 1930. Pierwsz. 24.6 1929 (Niemcy). Udzielono 16.7 1931.

8 **14879.** Vereinigte Stahlwerke Aktiengesellschaft (Düsseldorf, Niemcy). Sposób utwardzania stali budowlanej i konstrukcyjnej, zawierającej miedź. 12.3 1929. Pierwsz. 5.4 1928 (Niemcy). Udzielono 26.10 1931.

8 **15319.** Vereinigte Stahlwerke Aktiengesellschaft (Düsseldorf, Niemcy). Rury i części konstrukcyjne, wytrzymujące znaczne natężenia przy wysokiej temperaturze. Dodatkowy do patentu Nr. 14879. 30.11 1929. Pierwsz. 17.1 1927 (Niemcy). Udzielono 28.12 1931.

9 **13242.** Allgemeine Elektricitäts - Gesellschaft (Berlin, Niemcy). Elektryczny piec do wyżarzania. 20.1 1928. Pierwsz. 29.1 1927 (Niemcy). Udzielono 10.3 1931.

9 **13302.** Vereinigte Stahlwerke Aktiengesellschaft (Düsseldorf, Niemcy) i Ewald Schreiber (Duisburg-Ruhrort, Niemcy). Sposób pracy w piecach do wyżarzania o bezpośredniem ogrzewaniu gazem oraz piec stosowany do wykonania tego sposobu. 4.9 1929. Pierwsz. 5.9 1928 (Niemcy). Udzielono 14.3 1931.

9 **13987.** Aciéries Réunies de Burbach-Eich-Dudelange Société Anonyme (Luxemburg, Luxemburg). Tygiel do wyżarzania. 12.4 1929. Pierwsz. 27.4 1928 (Luxemburg). Udzielono 17.6 1931.

Klasa 19. Budowa kolei żelaznych, dróg i mostów.

19 a. Nawierzchnia (oprócz zwrotnic [kl. 20 i] i urządzeń szczególnych do napędu elektrycznego [kl. 20]), narzędzia i maszyny do budowy nawierzchni torów szynowych wszelkiego rodzaju.

1 **14079.** Borys Pawłowitsch Andreianow (Moskwa, Z. S. R. R.). Zakotwienie toru kolejowego w podtorzu. 20.2 1930. Udzielono 6.7 1931.

5 **14478.** Wilhelm Bayrhammer (Ellwangen-Jagst, Niemcy). Nawierzchnia kolejowa. 29.5 1929. Udzielono 11.9 1931.

6 **14235.** Witold Kotowicz (Warszawa, Polska) i Leon Wierzbicki (Warszawa, Polska). Żelazobetonowy lub szklany podkład kolejowy. 20.5 1930. Udzielono 29.7 1931.

8 **13619.** Józef Giza (Rydułtowy, Polska). Samoczynne przymocowanie szyn pod wpływem własnego ciężaru. 22.10 1929. Udzielono 22.4 1931.

8 **13980.** Max Rüping (Monachjum, Niemcy). Podkładka do szyn kolejowych. 17.5 1929. Pierwsz. 18.5 1928 dla zastrz. 1, 2 i 3; 4.9 1928 dla zastrz. 4 (Niemcy). Udzielono 17.6 1931.

8 **14019.** Max Rüping (Monachjum, Niemcy). Sposób przymocowania szyn do podkładów. 11.7 1929. Pierwsz. 4.9 1928 dla zastrz. 1—13; 17.11 1928 dla zastrz. 14—18 (Niemcy). Udzielono 19.6 1931.

8 **14337.** Karl Vossloh (Werdohl, Niemcy). Przymocowanie szyn na podkładce zapomocą kabłąków zaciskowych i sprężyn. 30.6 1930. Udzielono 29.8 1931.

10 **14646.** Ludwig Mühlig (Bielsko, Polska). Śruba do podkładów kolejowych. 14.1 1931. Udzielono 29.9 1931.

11 **12985.** Société Anonyme d'Ougrée-Marihaye (Ougrée, Belgja). Przymocowanie szyn do podkładów. 9.4 1929. Udzielono 26.1 1931.

11 **14220.** Vereinigte Stahlwerke Aktiengesellschaft (Düsseldorf, Niemcy). Przymocowanie szyn do podkładów metalowych. 16.7 1930. Pierwsz. 23.7 1929 (Niemcy). Udzielono 25.7 1931.

14 **14649.** Dezsó Sinkovich (Budapeszt, Węgry). Klamra zapobiegająca pełzaniu szyn kolejowych. 6.10 1930. Pierwsz. 8.10 1929 (Jugosławja). Udzielono 29.9 1931.

26 **15303.** Hermann Schultz (Berlin, Niemcy). Alumino-termiczny sposób spawania szyn. 23.6 1930. Pierwsz. 6.8 1929 (Niemcy). Udzielono 23.12 1931.

27 **12891.** Paul Guilbert (Rouen, Francja), Jules Legrand (St. Made, Francja) i Maurice Lemaire (Paryż, Francja). Urządzenie do przebudowy toru kolejowego i sposób jego pracy. 5.5 1928. Pierwsz. 27.6 1927 dla zastrz. 1, 3, 5 (Francja). Udzielono 8.1 1931.

29 **14665.** Kabushiki-Kaisha Sumitomo Seikosho (Osaka, Japonja). Przyrząd magnetyczny do badania szyn. 22.7 1930. Pierwsz. 23.7 1929 (Japonja). Udzielono 30.9 1931.

19 b. Czyszczenie dróg i placów komunikacyjnych oraz boisk do gier i sportu.

3 **15274.** Paul Conrad (Bad Warmbrunn, Niemcy). Sposób i urządzenie do oczyszczania drogi. 22.7 1929. Udzielono 15.12 1931.

5 **14645.** Eugène Justin Nestor Millet (Paryż, Francja) i Marcel Emile Amand Leroux (Chartres, Francja). Samoładująca się maszyna do rozrzucania piasku, żwiru i podobnych materjałów. 18.6 1930. Pierwsz. 18.6 1929 dla zastrz. 1; 16.5 1930 dla zastrz. 2—9 (Francja). Udzielono 29.9 1931.

19 c. Brukowanie dróg i placów komunikacyjnych oraz boiska do gier i sportów.

1 **13026.** Edwin Corby Wallace (Newton, Massachusetts, Stany Zjednoczone Ameryki). Sposób budowy dróg. 23.2 1929. Udzielono 30.1 1931.

1 **13737.** Sam Everett Finley (Atlanta, Georgia, Stany Zjednoczone Ameryki). Sposób i urządzenie do wytwarzania nawierzchni dróg. 17.9 1929. Udzielono 11.5 1931.

1 **14013.** August Deidesheimer (Berlin-Charlottenburg, Niemcy) i Frederic Scherer (Strasbourg, Francja). Sposób budowy dróg z dużego kamienia łamanego i z drobnych odprysków kamiennych. 7.1 1929. Pierwsz. 27.2 1928 dla zastrz. 1—4 (Francja). Udzielono 19.6 1931.

1 **14217.** Bruno Peckie (Gdańsk, Wolne Miasto Gdańsk). Sposób budowy jezdni betonowej. 20.3 1930. Pierwsz. 20.3 1929 (Niemcy). Udzielono 23.7 1931.

1 **14438.** Bruno Peckie (Gdańsk, Wolne Miasto Gdańsk). Sposób budowy jezdni. 4.8 1930. Pierwsz. 26.2 1930 (Wolne Miasto Gdańsk). Udzielono 8.9 1931.

1 **14913.** Bruno Peckie (Gdańsk, Wolne Miasto Gdańsk). Sposób budowy jezdni ulicznej. Dodatkowy do patentu Nr. 14217. 14.4 1930. Udzielono 6.11 1931.

2 **14419.** Towarzystwo Górniczo-Przemysłowe „Saturn" Sp. Akc. (Sosnowiec, Polska). Kostka sztuczna do budowy jezdni i sposób jej wyrobu. 19.11 1929. Udzielono 7.9 1931.

2 **14439.** Towarzystwo Górniczo - Przemysłowe „Saturn" Sp. Akc. (Sosnowiec, Polska). Sposób budowy jezdni z kostki sztucznej. 21.11 1929. Udzielono 8.9 1931.

2 **14635.** Ivan Kardos (Budapeszt, Węgry). Sposób otrzymywania materjału do nawierzchni, nasyconego smołą, a najlepiej bitumem, z kostek lub podobnych kształtówek, otrzymywanych przez sprasowanie zmielonych minerałów. 6.9 1930. Udzielono 28.9 1931.

2 **14866.** Bauindustrie G. m. b. H. (Kolonja, Niemcy). Sposób budowy nawierzchni z ubijanego betonu. 15.3 1930. Udzielono 22.10 1931.

6 **15238.** Anton Schneider(Eschelbach, Niemcy). Urządzenie do zmniejszania wstrząśnień ulicznych. 16.5 1929. Pierwsz. 18.5 1928 (Niemcy). Udzielono 7.12 1931.

9 **14055.** Bruno Peckie (Gdańsk, Wolne Miasto Gdańsk). Maszyna do budowy dróg betonowych. 30.5 1930. Pierwsz. 3.6 1929 (Niemcy). Udzielono 23.6 1931.

9 **14818.** Konrad Haage (Esslingen, Niemcy) i Albert Pflüger (Esslingen, Niemcy). Kafar do ubijania bruku, betonu i do podobnych celów, napędzany niskoprężnym silnikiem spalinowym. 4.5 1929. Pierwsz. 13.6 1928 (Niemcy). Udzielono 19.10 1931.

9 **15089.** Jalo Nikolai Syvähuoko (Helsinki, Finlandja). Urządzenie do wyrównywania nawierzchni betonowej. 30.12 1930. Udzielono 23.11 1931.

11 **14910.** Deutsche Asphalt - Aktiengesellschaft der Limmer und Vorwohler Grubenfelder (Hannover, Niemcy). Sposób i urządzenie do wykonywania lanych i twardolanych nawierzchni asfaltowych. 19.9 1930. Pierwsz. 30.5 1930 dla zastrz. 2; 5.4 1930 dla zastrz. 3 i 4 (Niemcy). Udzielono 28.10 1931.

11 **15065.** Good Roads Equipment Corporation (Philadelphia, Pennsylvania, Stany Zjednoczone Ameryki). Urządzenie do ogrzewania materjału do brukowania. 6.7 1929. Udzielono 20.11 1931.

11 **15088.** Jalo Nikolai Syvähuoko (Helsinki, Finlandja). Maszyna do budowy nawierzchni betonowych lub podobnych. 30.12 1930. Udzielono 23.11 1931.

Klasa 20. Ruch kolejowy.

20 a. Rozmaite koleje (atmosferyczne, pneumatyczne, balonowe, ślizgowe, o stopniowanej szybkości, zębnicowe, nadziemne, wiszące, linowe, uliczne [tramwaje], transportowe i podziemne [koleje magazynowe kl. 81 e]), wraz ze środkami napędnemi, o ile nie należą do b-d, i z nawierzchnią, o ile jest ona zależna od budowy środków napędnych (pozatem kl. 19 a).

18 **13525.** Franz Schmied (Teplitz-Schönau, Czechosłowacja). Urządzenie do samoczynnego wprowadzania liny w widełki przy kolejkach o napędzie linowym. 28.3 1928. Udzielono 11.4 1931.

20 **13237.** Guy de la Brosse (Saarbrücken, Zagłębie Saary). Zamek linowy. 24.4 1929. Udzielono 9.3 1931.

20 b. Parowozy i wagony silnikowe (z wyjątkiem kotłów kl. 13, palenisk i części przynależnych kl. 24, silników parowych kl. 14, urządzeń skraplających kl. 14 g, 17 d, mechanizmów do dzwonienia kl. 74 d, napędu elektrycznego 20 l), również piasecznice do wagonów kolei ulicznych.

1 **13098.** Jacob Buchli (Winterthur, Szwajcarja). Parowóz. 19.3 1929. Udzielono 19.2 1931.

5 **13162.** Tatra-Werke, Automobil-und Waggonbau A. G. (Praga-Smichov, Czechosłowacja). Wóz silnikowy. Dodatkowy do patentu Nr. 12384. 9.12 1929. Pierwsz. 11.12 1928 (Czechosłowacja). Udzielono 26.2 1931.

5 **13234.** Société Suisse pour la construction de locomotives et de machines (Winterthur, Szwajcarja). Silnikowy pojazd, poruszający się po szynach. 15.6 1927. Pierwsz. 10.1 1927 (Niemcy). Udzielono 9.3 1931.

10 **13100.** Jacob Buchli (Winterthur, Szwajcarja). Składana oś wykorbiona do pojazdów, toczących się po szynach. 19.3 1929. Pierwsz. 23.6 1928 (Niemcy). Udzielono 19.2 1931.

14 **13264.** Pierwsza Fabryka Lokomotyw w Polsce Spółka Akcyjna (Chrzanów, Polska). Ostoja parowozu. 31.7 1929. Udzielono 11.3 1931.

16 **15233.** Freins Jourdain Monneret Société Anonyme (Paryż, Francja). Piasecznica działająca zapomocą sprężonego powietrza. 26.3 1929. Udzielono 5.12 1931.

20 c. Wagony, drezyny i welocypedy kolejowe (meble kolejowe, o ile chodzi o stosowane przy nich urządzenia zabezpieczające od skaleczeń podczas zderzenia [poza tem kl. 34 g] oprócz sprzęgieł rurowych do ogrzewania i podobnych części [kl. 47 f]), również wagony zderzakowe do ochrony podczas zderzeń.

11 **13620.** Towarzystwo Przemysłowe Zakładów Mechanicznych „Lilpop, Rau i Loewenstein" Spółka Akcyjna (Warszawa, Polska). Wagon do przewozu trzody chlewnej i innych zwierząt mniejszych. 27.11 1929. Udzielono 22.4 1931.

11 **14266.** Heinrich L. Wertheimer (Baden-Baden, Niemcy). Wagon do przewozu bydła lub świń. 20.8 1929. Pierwsz. 22.7 1929 (Niemcy). Udzielono 29.7 1931.

13 **13009.** Piotr Kowalew (Wilno, Polska). Pomost, ustawiony na podłodze samochodów i innych pojazdów. 5.11 1928. Udzielono 29.1 1931.

19 **13756.** Josef Walter (Mödling, Austrja). Pojazd o zmiennym rozstawie osi. 7.12 1927. Pierwsz. 9.12 1926 (Austrja). Udzielono 12.5 1931.

22 **13713.** Faustyn Piasek (Płock, Polska). Samoczynny łącznik przewodów do ogrzewania, hamulców i oświetlenia wagonów kolejowych. 2.8 1928. Udzielono 9.5 1931.

22 **15067.** Firma Alex. Friedmann (Wiedeń, Austrja). Obrotowa przepustnica do przewodów rurowych, zwłaszcza do głównego przewodu parowego w pojazdach kolejowych. 16.1 1926. Pierwsz. 19.1 1925 (Austrja). Udzielono 20.11 1931.

20 d. Podwozie, osie, urządzenia do nastawiania osi, maźnice, koła, resory, urządzenia ochronne.

2 **13765.** Waggon-Fabrik A. G. (Uerdingen n. R., Niemcy). Wózek do wagonów. 22.7 1929. Pierwsz. 27.7 1928 (Niemcy). Udzielono 12.5 1931.

3 **14469.** Société Blancallard Société Anonyme (Bruksela, Belgja). Wyginająca się podłużnica przegubowa. 21.3 1930. Pierwsz. 22.3 1929 (Belgja). Udzielono 10.9 1931.

8 **12943.** Antoni Hanl (Wielkie Hajduki, Polska). Zestaw kołowy do pojazdów na szynach, np. wózków kopalnianych i polowych. 24.8 1929. Udzielono 20.1 1931.

8 **14825.** Antoni Hanl (Wielkie Hajduki, Polska). Łożysko złożone zestawu kołowego do pojazdów na szynach, zwłaszcza wózków kopalnianych. Dodatkowy do patentu Nr. 12943. 12.3 1930. Udzielono 19.10 1931.

13 **13276.** Eisen-und Stahlwerk Walter Peyinghaus (Egge, Niemcy). Maźnica z samoczynnem górnem smarowaniem do wozów kolejowych. 19.6 1928. Udzielono 12.3 1931.

18 **12963.** Joachim Goldstein (Lwów, Polska). Sposób smarowania łożysk lokomotywowych i odpowiednie do takiego smarowania łożysko. 16.2 1929. Udzielono 21.1 1931.

18 **12984.** Société Générale Isothermos (Paryż, Francja). Maźnica do wagonów. 26.6

1924. Pierwsz. 20.7 1923 (Francja). Udzielono 26.1 1931.

18 **13107.** Antoni Gdesz (Warszawa, Polska) i Ignacy Strausfogel (Warszawa, Polska). Samoczynne urządzenie do smarowania czopów osiowych kół taboru kolejowego. 15.6 1929. Udzielono 21.2 1931.

18 **13553.** Artur Lange (Tomaszów, Polska). Poduszka fałdowana z odpadków przędzy do wypełniania maźnic wagonowych lub parowozowych oraz sposób jej wyrobu. 8.2 1929. Udzielono 14.4 1931.

18 **13609.** Eisen- und Stahlwerk Walter Peyinghaus (Egge, Niemcy). Dwudzielna maźnica o smarowaniu górnem, umieszczona z wewnętrznej stronv koła pojazdu. 3.6 1929. Pierwsz. 19.6 1928 (Niemcy). Udzielono 20.4 1931.

18 **13610.** Eisen- und Stahlwerk Walter Peyinghaus (Egge, Niemcy). Urządzenie odrzutowe do maźnic o smarowaniu górnem. 3.6 1929. Pierwsz. 23.6 1928 (Niemcy). Udzielono 20.4 1931.

18 **13660.** Eisen- und Stahlwerk Walter Peyinghaus (Egge, Niemcy). Panewka do smarowania kroplowego. 8.5 1929. Pierwsz. 11.5 1928 (Niemcy). Udzielono 28.4 1931.

18 **13662.** Eisen- und Stahlwerk Walter Peyinghaus (Egge, Niemcy). Maźnica o smarowaniu odrzutowem z górnem doprowadzaniem smaru oraz rowkami do chwytania go i odprowadzania. 25.6 1929. Udzielono 28.4 1931.

18 **13786.** Vereinigte Stahlwerke Aktiengesellschaft (Düsseldorf, Niemcy). Urządzenie usuwające nadmiar smaru z panewek osi wagonów kolejowych. 30.4 1929. Udzielono 15.5 1931.

18 **13927.** Société Générale Isothermos (Paryż, Francja). Maźnica uszczelniona do samoczynnego smarowania zapomocą tarczy obrotowej czerpiącej smar. 11.3 1929. Pierwsz. 8.8 1928 (Francja). Udzielono 11.6 1931.

18 **14402.** Victor Alexander Bary (Londyn, Wielka Brytanja). Maźnica zwłaszcza do pojazdów kolejowych. 20.3 1930. Pierwsz. 13.8 1929 (Wielka Brytanja). Udzielono 4.9 1931.

18 **14500.** Victor Alexander Bary (Londyn, Wielka Brytanja). Sposób smarowania czopów osiowych, zwłaszcza w pojazdach kolejowych, oraz urządzenie do wykonywania tego sposobu. 20.3 1930. Pierwsz. 8.4 1929 (Wielka Brytanja). Udzielono 12.9 1931.

18 **14501.** Victor Alexander Bary (Londyn, Wielka Brytanja). Zamknięta panewka oraz maźnica do pojazdów kolejowych. 21.3 1930. Pierwsz. 14.5 1929 (Wielka Brytanja). Udzielono 12.9 1931.

18 **14520.** Victor Alexander Bary (Londyn, Wielka Brytanja). Maźnica zwłaszcza do pojazdów kolejowych. 20.3 1930. Pierwsz. 13.8 1929 (Wielka Brytanja). Udzielono 14.9 1931.

18 **14680.** Société Générale Isothermos (Paryż, Francja). Maźnica uszczelniona do samoczynnego smarowania zapomocą przedniej łopatki. 9.3 1929. Pierwsz. 20.7 1928 (Francja). Udzielono 30.9 1931.

18 **15224.** Firma Alex. Friedmann (Wiedeń, Austrja). Urządzenie do smarowania osi w maźnicach pojazdów kolejowych. 10.9 1929. Pierwsz. 11.9 1928 (Austrja). Udzielono 5.12 1931.

21 **13147.** Aktiebolaget Svenska Kullagerfabriken (Göteborg, Szwecja). Układ łożysk w wagonach kolejowych lub podobnych. 28.1 1929. Pierwsz. 31.3 1928 (Szwecja). Udzielono 25.2 1931.

21 **15287.** Austrjacka Spółka Akcyjna Towarzystwo Akcyjne dla fabrykacji śrub i wyrobów kutych, Brevillier S-ka i A. Urban Synowie (Ustroń, Polska). Przegub wychylny w kierunku poprzecznym w zastosowaniu do prętów rozciąganych lub ściskanych, zwłaszcza do wieszaków resorowych i podobnych urządzeń w pojazdach kolejowych. 5.8 1929. Udzielono 15.12 1931.

20 e. Sprzęgi, urządzenia ciągowe i zderzakowe.

10 **13177.** Knorr-Bremse Aktiengesellschaft (Berlin-Lichtenberg, Niemcy). Przyrząd do rozprzęgania samoczynnych sprzęgów międzyzderzakowych. Dodatkowy do patentu Nr 9376. 22.8 1928. Udzielono 27.2 1931.

10 **13235.** Knorr-Bremse Aktiengesellschaft (Berlin-Lichtenberg, Niemcy). Przyrząd do ustawiania środkowych sprzęgów zderzakowych w położenie środkowe. Dodatkowy do patentu Nr 9645. 24.2 1928. Pierwsz. 9.3 1927 (Niemcy). Udzielono 9.3 1931.

10 **14887.** Knorr-Bremse Aktiengesellschaft (Berlin-Lichtenberg, Niemcy). Przyrząd do rozprzęgania samoczynnych sprzęgów międzyzderzakowych. 12.7 1930. Udzielono 26.10 1931.

10 **15009.** Knorr-Bremse Aktiengesellschaft (Berlin-Lichtenberg, Niemcy). Urządzenie zabezpieczające przed rozłączeniem się niesztywnego sprzęgu kłowego. 12.8 1930. Udzielono 12.11 1931.

11 **13524.** Scharfenbergkupplung Aktiengesellschaft (Berlin, Niemcy). Sztywny sprzęg zderzaka środkowego. 3.3 1928. Pierwsz. 4.3 1927 (Niemcy). Udzielono 11.4 1931.

13 **13424.** Sabin Karol Zalcman (Milewszczyzna, Polska). Samoczynny sprzęg do wagonów kolejowych. 28.5 1927. Udzielono 27.3 1931.

13 **13425.** Franciszek Pilny (Toruń, Polska). Samoczynny sprzęg do wagonów kolejowych. 30.10 1928. Udzielono 27.3 1931.

13 **13712.** Faustyn Piasek (Płock, Polska). Samoczynny sprzęg do wagonów kolejowych. 2.8 1928. Udzielono 9.5 1931.

13 **13893.** Ludwik Rogowski (Lublin, Polska). Samoczynny sprzęg do wagonów kolejowych. 12.3 1929. Udzielono 5.6 1931.

14 **14466.** Scharfenbergkupplung Aktiengesellschaft (Berlin, Niemcy). Urządzenie łączące głowicę samoczynnego sprzęgu z hakiem ciągłowym pojazdu. 12.3 1930. Pierwsz. 13.3 1929 (Niemcy). Udzielono 10.9 1931.

16 **14144.** Rybnicka Fabryka Maszyn Spółka z ograniczoną poręką (Rybnik, Polska). Łącznik do kolejek łańcuchowych. 22.5 1930. Udzielono 11.7 1931.

25 **13030.** Knorr-Bremse Aktiengesellschaft (Berlin-Lichtenberg, Niemcy). Przyrząd do pochłaniania energji uderzenia. 24.1 1928. Udzielono 30.1 1931.

25 **13624.** Wilhelm Wurl (Berlin, Niemcy). Zderzak. 1.5 1929. Udzielono 22.4 1931.

25 **14191.** Siegener Eisenbahnbedarf Aktiengesellschaft (Siegen, Westfalja, Niemcy). Zderzak. 21.12 1929. Udzielono 21.7 1931.

20 f. Hamulce o ile są umieszczane w pojazdach (również hamulce powietrzne sterowane elektrycznie).

8 **14233.** Rudolf Hannbeck (Sanok, Polska) i Gustav Fr. de Buigné (Wiedeń, Austrja). Tarczowy hamulec cierny. 26.7 1929. Udzielono 29.7 1931.

27 **14833.** Harold Bailey (Homebush, Federacja Australijska). Pomocnicze urządzenie hamulcowe do wagonów kolejowych. 2.8 1928. Udzielono 21.10 1931.

29 **13047.** Ivar Drolshammer (Drammen, Norwegja). Dodatkowy zawór rozrządczy do hamulców działających sprężonem powietrzem. 22.11 1924. Pierwsz. 28.11 1923 dla zastrz. 1, 3, 5 (Niemcy). Udzielono 9.2 1931.

29 **13312.** Ivar Drolshammer (Drammen, Norwegja). Hamulec powietrzny do różnych ciśnień w przewodach. 3.9 1925. Pierwsz. 8.9 1924 dla zastrz. 1, 2, 3, 10, 11; 18.11 1924 dla zastrz. 4—9, 12—14 (Niemcy). Udzielono 16.3 1931.

29 **13458.** Wilhelm Hildebrand (Berlin-Lichterfelde, Niemcy). Jednokomorowy hamulec, działający powietrzem sprężonem, z dwoma współpracującemi zaworami rozrządczemi, z których jeden rozrządzany jest powietrzem o ciśnieniu, panującem w przewodzie głównym i w zbiorniku pomocniczym, drugi zaś — powietrzem o ciśnieniu, panującem w cylindrze hamulcowym, siłą zmienną oraz siłą mniej więcej stałą. 5.6 1928. Udzielono 28.3 1931.

29 **13459.** Wilhelm Hildebrand (Berlin-Lichterfelde, Niemcy). Jednokomorowy hamulec, działający powietrzem sprężonem, z dwoma zaworami rozrządczemi, podlegającemi bezpośrednio zmianom ciśnienia powietrza w przewodzie głównym. 5.6 1928. Udzielono 28.3 1931.

29 **13469.** Wilhelm Hildebrand (Berlin-Lichterfelde, Niemcy). Urządzenie do kontrolowania napełnienia komory rozrządczej przy zaworze rozrządczym lub zwalniającym hamulca jednokomorowego, działającego zapomocą sprężonego powietrza. 4.3 1930. Pierwsz. 11.3 1929 (Niemcy). Udzielono 30.3 1931.

29 **13824.** Compagnie Générale d'Electricité (Paryż, Francja). Urządzenie regulujące zasilanie zbiornika pomocniczego do hamulców powietrznych zapomocą zaworu trójdrogowego. 6.6 1929. Pierwsz. 21.6 1928 (Francja). Udzielono 18.5 1931.

29 **13895.** Johann Rihosek (Wiedeń, Austrja), Richard Ludwig Leuchter (Weidlingau, Austrja) i Gebrüder Hardy, Maschinenfabrik und Giesserei A. G. (Wiedeń, Austrja). Urządzenie do stopniowego wyłączania jednokomorowych hamulców, działających zapomocą sprężonego powietrza. Dodatkowy do patentu Nr 11258. 21.1 1929. Pierwsz. 17.2 1928 (Austrja). Udzielono 5.6 1931.

29 **14044.** Wilhelm Hildebrand (Berlin, Lichterfelde, Niemcy). Jednokomorowy hamulec, działający sprężonem powietrzem, z zaworem do stopniowego odhamowywania. 2.12 1929. Pierwsz. 24.12 1928 (Niemcy). Udzielono 22.6 1931.

29 **14308.** Władysław Marszałek (Bochnia, Polska). Urządzenie do stopniowego zmniejszania siły hamowania. 20.6 1930. Udzielono 31.7 1931.

30 **14461.** Zygmunt Rytel (Warszawa, Polska) i Warszawska Spółka Akcyjna Budowy Parowozów (Warszawa, Polska). Samoczynne urządzenie do nastawiania hamulców powietrznych, służące do zmiany siły hamowania ciężarowych wozów kolejowych. 10.6 1930. Udzielono 10.9 1931.

32 **13272.** Ivar Drolshammer (Drammen, Norwegja). Przyspieszacz do hamulców, działających sprężonem powietrzem. 7.12 1926. Pierwsz. 10.12 1925 dla zastrz. 1, 4, 5, 6; 2.6 1926 dla zastrz. 2, 3 (Niemcy). Udzielono 12.3 1931.

33 **14343.** Knorr - Bremse Aktiengesellschaft (Berlin-Lichtenberg, Niemcy). Zawór rozrządczy z odwijającą się przeponą do hamulców, działających sprężonem powietrzem. 26.6 1928. Udzielono 31.8 1931.

35 **13202.** Gebrüder Hardy, Maschinenfabrik und Giesserei A. G. (Wiedeń, Austrja). Prowadnica drążka tłokowego przy cylindrze hamulcowym, w szczególności do hamulców próżniowych. 9.11 1929. Pierwsz. 9.1 1929 (Austrja). Udzielono 4.3 1931.

35 **13552.** Compagnie Générale d'Electricité (Paryż, Francja) i Eugène Léotard (Paryż, Francja). Przetryskacz zespołowy do samoczynnego hamulca próżniowego. 13.12 1928. Pierwsz. 7.1 1928 (Niemcy). Udzielono 14.4 1931.

39 **13043.** Dobrivoje Božić (Belgrad, Królestwo S. H. S.). Rozrządczy zawór hamulcowy maszynisty. 31.10 1927. Udzielono 9.2 1931.

41 **13176.** Knorr - Bremse Aktiengesellschaft (Berlin-Lichtenberg, Niemcy). Przyrząd zabezpieczający węże hamulcowe od uszkodzenia. 20.6 1928. Pierwsz. 25.6 1927 (Niemcy). Udzielono 27.2 1931.

41 **13427.** Knorr - Bremse Aktiengesellschaft (Berlin-Lichtenberg, Niemcy). Kurek przełącznikowy i zamykający, w szczególności do podwójnych przewodów hamulcowych pojazdów kolejowych. 21.6 1928. Pierwsz. 25.6 1927 (Niemcy). Udzielono 27.3 1931.

20 h. Środki pomocnicze dla ruchu (urządzenia wskazujące zagrzanie się czopów osi, urządzenia przy parowozach i wagonach do wskazywania wadliwych miejsc na torze (również kl. 19 a), przyrządy do pomiaru obręczy, przyrządy pomocnicze do ruszania z miejsca, hamulce siłozbiorcze, hamulce szynowe, klocki wstrzymujące, urządzenia do stawiania na torze i do usuwania z toru, przyrządy do przesuwania wagonów, urządzenia do mycia wagonów, przyrządy do chwytania toreb pocztowych i t. d.).

5 **13663.** Gesellschaft M. B. H. für Oberbauforschung (Berlin, Niemcy). Elektromagnetyczny klocek hamulcowy. 8.6 1928. Pierwsz. 10.6 1927 dla zastrz. 1—4 (Niemcy). Udzielono 28.4 1931.

5 **14049.** Fernand Deloison (Lomme, Francja). Urządzenie do hamowania wagonów na torach rozrządowych. 9.9 1924. Pierwsz. 19.9 1923 dla zastrz. 1—6; 1.2 1924 dla zastrz. 7 (Francja). Udzielono 22.6 1931.

6 **13028.** Franciszek Kasperczyk (Woszczyce, Polska). Przyrząd do wtaczania wykolejonych wagonów na szyny. 4.3 1929. Udzielono 30.1 1931.

9 **12967.** Tadeusz Kowalski (Sosnowiec, Polska). Urządzenie do usuwania śniegu. 14.3 1929. Udzielono 22.1 1931.

10 **13200.** Firma Alex. Friedmann (Wiedeń, Austrja). Napęd zapadkowy pomp do smaru w pojazdach. 25.5 1928. Udzielono 4.3 1931.

10 **13635.** Joannes Teindas (Paryż, Francja), Henri Monfort (Paryż, Francja) i Jean Riboulet (Paryż, Francja). Samoczynny przyrząd do smarowania szyn. 15.3 1929. Pierwsz. 31.3 1928 (Francja). Udzielono 27.4 1931.

20 i. Zwrotnice (zwrotnice przewodzące prąd pod 20 k), przegrody drogowe, sygnały (łącznie z przyrządami sygnalizującemi stacje) oraz wszelkiego rodzaju zabezpieczenia pociągów.

3 **13800.** Anders Andersson (Linköping, Szwecja), Karl Ohlsson (Linköping, Szwecja) i Alfr. Sandersons Linjeringsmaskinfabrik (Linköping, Szwecja). Przyrząd wysyłający elektryczne światło wybłyskowe. 28.4 1928. Udzielono 16.5 1931.

6 **14464.** Prager A. Fross-Büssing Werk Kommandit-Gesellschaft (Praga, Czechosłowacja). Zamek drążkowy do urządzeń nastawczych. 25.6 1929. Udzielono 10.9 1931.

8 **13494.** Vereinigte Stahlwerke Aktiengesellschaft (Düsseldorf, Niemcy). Iglica do zwrotnicy, osadzona w pokrętnej obsadzie, oraz sposób jej wytwarzania. 18.4 1929. Pierwsz. 12.5 1928 (Niemcy). Udzielono 7.4 1931.

11 **13534.** Vereinigte Eisenbahn-Signalwerke Gesellschaft mit beschränkter Haftung (Berlin-Siemensstadt, Niemcy). Układ połączeń do przyrządu, przestawiającego zwrotnicę. 14.6 1929. Pierwsz. 11.12 1928 (Niemcy). Udzielono 11.4 1931.

11 **13714.** Vereinigte Eisenbahn-Signalwerke Gesellschaft mit beschränkter Haftung (Berlin-Siemensstadt, Niemcy). Przyrząd do przestawiania zwrotnicy zapomocą silnika elektrycznego. 4.1 1929. Pierwsz. 16.4 1928 (Niemcy). Udzielono 9.5 1931.

13 **13244.** Siemens & Halske Aktiengesellschaft Hauptniederlassung in Berlin Zweigniederlassung in Wien (Wiedeń, Austrja). Wskaźnik toru i kierunku jazdy z świetlnym sygnałem wstecznym. 14.1 1929. Udzielono 10.3 1931.

18 **14641.** Mathäus Braun (Frankfurt n. M., Niemcy). Przegroda drogowa. 8.7 1929. Pierwsz. 31.10 1928 (Niemcy). Udzielono 28.9 1931.

25 **13157.** Faustyn Piasek (Płock, Polska). Przyrząd samoczynny wykazujący w wagonie nazwę każdej następnej stacji kolejowej. 30.6 1928. Udzielono 26.2 1931.

33 **14039.** Deutsche Reichsbahn-Gesellschaft Reichsbahn-Zentralamt (Berlin, Niemcy) i Knorr - Bremse Aktiengesellschaft (Berlin, Niemcy). Urządzenie zabezpieczające pociągi. 8.5 1928. Pierwsz. 12.5 1927 (Niemcy). Udzielono 20.6 1931.

33 **14206.** Włodzimierz Daszkiewicz (Przemyśl, Polska). Mechanizm uniemożliwiający przejechanie przez pociąg sygnału wskazującego drogę zamkniętą. 11.6 1928. Udzielono 23.7 1931.

34 **14811.** Stanisław Figielski (Milanówek, Polska). Samoczynne urządzenie, zabezpieczające od zderzenia się pociągów. 16.9 1929. Udzielono 17.10 1931.

35 **13522.** Siemens & Halske Aktiengesellschaft (Berlin-Siemensstadt, Niemcy). Urządzenie do oddziaływania ze szlaku na pociąg lub odwrotnie. 1.2 1928. Pierwsz. 30.7 1927 (Niemcy). Udzielono 11.4 1931.

35 **14092.** Siemens & Halske Aktiengesellschaft (Berlin-Siemensstadt, Niemcy). Urządzenie do przyjmowania sygnałów przez będące w ruchu wagony kolejowe. 27.1 1928. Pierwsz. 18.3 1927 (Niemcy). Udzielono 6.7 1931.

35 **14094.** Włodzimierz Trusow (Brwinów, Polska). Samoczynne urządzenie, niedopuszczające przejeżdżania sygnału „stój". 10.9 1929. Udzielono 8.7 1931.

35 **14485.** Siemens & Halske Aktiengesellschaft (Berlin-Siemensstadt, Niemcy). Układ do oddziaływania na pociąg. 17.2 1928. Pierwsz. 12.10 1927 dla zastrz. 1—5; 8.11 1927 dla zastrz. 6—11; 22.12 1927 dla zastrz. 12 (Niemcy). Udzielono 11.9 1931.

38 **14440.** Telefonaktiebolaget L. M. Ericsson (Stockholm, Szwecja). Samoczynne sekcyjne urządzenie blokowe w zastosowaniu do dwutorowych kolei. 17.8 1928. Pierwsz. 9.9 1927 (Szwecja). Udzielono 8.9 1931.

40 **13523.** Siemens & Halske Aktien-Gesellschaft (Berlin-Siemensstadt, Niemcy). Urządzenie zamykające przebiegi i zwrotnice. 28.2 1928. Pierwsz. 30.4 1927 (Niemcy). Udzielono 11.4 1931.

42 **13920.** Faustyn Piasek (Płock, Polska). Automat elektromagnetyczny, alarmujący zbliżanie się pociągów, idących w kierunkach przeciwnych po linji jednotorowej. 2.6 1928. Udzielono 9.6 1931.

44 **14650.** Kazimierz Chrzanowski (Grodzisk Mazowiecki, Polska). Samoczynne urządzenie ostrzegawcze, uprzedzające maszynistę pociągu o sygnale „Stój" zapomocą wybuchu spłonki. 15.2 1930. Udzielono 29.9 1931.

20 k. Instalacje dla elektrycznych kolei żelaznych (o ile nie chodzi o budowę kolei żelaznych wogóle [kl. 19 a], przewodzące prąd lub izolujące złącza szynowe, instalacje przewodów nadziemnych i podziemnych.

4 **14939.** Felten & Guilleaume Carlswerk Actien-Gesellschaft (Köln-Mülheim, Niemcy). Mufa końcowa do kabli, przyłączanych do izolowanych szyn i odcinków toru. 7.2 1929. Udzielono 7.11 1931.

20 l. Środki do napędu elektrycznych kolei żelaznych: elektryczne oraz mieszane (elektryczne w połączeniu z innemi źródłami energji), odbieracze prądu, silniki i ich sterowanie, hamulce elektryczne (elektrycznie sterowane hamulce powietrzne i im podobne kl. 20 f).

6 **14441.** Josef Sousedik (Vsetin, Czechosłowacja). Urządzenie oszczędnościowe do pojazdów, poruszanych zapomocą silników elektrycznych, zasilanych z akumulatorów. 29.12 1928. Udzielono 8.9 1931.

21 **13097.** Jacob Buchli (Winterthur, Szwajcarja). Urządzenie do napędu lokomotyw elektrycznych. 28.9 1928. Pierwsz. 1.11 1927 (Szwajcarja). Udzielono 19.2 1931.

21 **13560.** Société Anonyme des Ateliers de Sécheron (Genewa, Szwajcarja). Urządzenie

do elastycznego przenoszenia ruchu na koła pędne przy elektrycznych pojazdach szynowych. 24.1 1928. Pierwsz. 24.1 1927 (Szwajcarja). Udzielono 14.4 1931.

24 **14542.** Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie (Baden, Szwajcarja). Schemat połączeń do osłabiania pola magnetycznego w silnikach, względnie hamowania elektrycznego wozów silnikowych zapomocą zwarcia, nadający się zarówno do trakcji z jednym jak i dwoma wozami silnikowemi. 6.12 1928. Pierwsz. 7.12 1927 (Niemcy). Udzielono 16.9 1931.

25 **14003.** Aktiová společnost, dříve Škodovy závody v Plzni (Praga, Czechosłowacja). Urządzenie sterownicze do stopniowanego rozrządu nastawników kciukowych lub walcowych do elektrycznych pojazdów zapomocą tłokowego silnika, pracującego sprężonem powietrzem. 28.3 1930. Pierwsz. 29.3 1929 (Czechosłowacja). Udzielono 18.6 1931.

Klasa 21. Elektrotechnika.

21 a. Elektryczne przesyłanie sygnałów.

21 a[1]. Telegrafja elektryczna.

11 **13778.** Siemens & Halske Aktiengesellschaft (Berlin-Siemensstadt, Niemcy). Samoczynne urządzenie przekazujące do telegrafów drukujących. 30.3 1929. Pierwsz. 5.4 1928 (Niemcy). Udzielono 15.5 1931.

27 **13634.** International Standard Electric Corporation (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). Urządzenie alarmowe, sygnalizujące uszkodzenie roboczego przewodu telegraficznego. 24.1 1929. Pierwsz. 6.3 1928 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 27.4 1931.

32 **12977.** Telefunken Gesellschaft für drahtlose Telegraphie m. b. H. (Berlin, Niemcy). Sposób przeciwdziałania zanikaniu przy przekazywaniu obrazów. 21.2 1929. Pierwsz. 3.3 1928 (Niemcy). Udzielono 22.1 1931.

32 **14543.** Marconi's Wireless Telegraph Co. Ltd. (Londyn, Wielka Brytanja). Nadajnik do przesyłania obrazów i autografów. 29.7 1929. Udzielono 16.9 1931.

32 **14868.** John Logie Baird (Londyn, Wielka Brytanja) i Television Limited (Londyn, Wielka Brytanja). Sposób i urządzenie do synchronizacji aparatów telewizyjnych. 11.4 1929. Pierwsz. 14.5 1928 (Wielka Brytanja). Udzielono 22.10 1931.

21 a[2]. Telefonja.

1 **13260.** N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken (Eindhoven, Niderlandy). Układ magnetyczny do przetwarzania drgań elektrycznych na dźwiękowe lub odwrotnie. 29.8 1928. Pierwsz. 24.9 1927 (Niderlandy). Udzielono 11.3 1931.

1 **14454.** Wireless Music Limited (Londyn, Wielka Brytanja). Elektromagnetyczne urządzenie drgające do odtwarzania dźwięków i do innych zastosowań. 13.12 1928. Pierwsz. 30.1 1928 (Wielka Brytanja). Udzielono 8.9 1931.

11 **13982.** Walter Vollmann (Berlin, Niemcy). Membrana do głośników. 4.5 1929. Pierwsz. 5.5 1928 dla zastrz. 1—4; 5.7 1928 dla zastrz. 5—9 (Niemcy). Udzielono 17.6 1931.

12 **12897.** Douglas Heather Johnson (Surrey, Wielka Brytanja). Głośnik. 14.3 1929. Pierwsz. 15.3 1928 (Wielka Brytanja). Udzielono 8.1 1931.

25 **14026.** Telefonaktiebolaget L. M. Ericsson (Stockholm, Szwecja). Międzykomunikacyjny aparat telefoniczny. 28.3 1929. Pierwsz. 5.4 1928 (Szwecja). Udzielono 19.6 1931.

30 **14565.** Telefonaktiebolaget L. M. Ericsson (Stockholm, Szwecja). Transformatory różnicowe wielkiej częstotliwości. 27.5 1929. Pierwsz. 30.5 1928 (Szwecja). Udzielono 21.9 1931.

36 **15298.** Georges Viard (Paryż, Francja). Sposób samoczynnego badania stanu izolacji linij telefonicznych i telegraficznych i sygnalizacyjnych. 14.2 1929. Pierwsz. 18.10 1928 (Francja). Dodatkowy do patentu Nr. 13734. Udzielono 23.12 1931.

21 a[3]. Urządzenia telefoniczne pośredniczące.

16 **13349.** Telegrafia (Praga, Czechosłowacja). Tarcza numerowa do samoczynnych stacyj telefonicznych. 2.5 1928. Pierwsz. 4.5 1927 (Czechosłowacja). Udzielono 18.3 1931.

20 **14573.** Associated Telephone & Telegraph Company (Kansas, Missouri, Stany Zjednoczone Ameryki). Samoczynna łącznica telefoniczna, zaopatrzona w łączniki obrotowe jednakowego typu. 28.11 1927. Pierwsz. 7.1 1927 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 22.9 1931.

22 **13407.** Gotthilf Ansgarius Betulander (Södertörns Villastad, Szwecja). Urządzenie w automatycznych łącznicach telefonicznych z zespolonemi grupami przekaźników. 28.6 1928. Pierwsz. 30.7 1927 (Szwecja). Udzielono 26.3 1931.

26 **13408.** Gotthilf Ansgarius Betulander (Södertörns Villastad, Szwecja). Układ zespolonych grup przekaźników. 18.12 1928. Pierwsz. 25.1 1928 (Szwecja). Udzielono 26.3 1931.

29 **14626.** Siemens & Halske Aktiengesellschaft (Berlin-Siemensstadt, Niemcy). Układ połączeń w centralach telefonicznych z samoczynnemi wybieraczami, przystosowany do normalnych aparatów telefonicznych z miejscową baterją i ręczną obsługą w centrali. 20.3 1928. Pierwsz. 17.9 1927 (Niemcy). Udzielono 28.9 1931.

36 **13898.** Siemens & Halske Aktiengesellschaft (Berlin-Siemensstadt, Niemcy). Układ połączeń w urządzeniach telefonicznych z ruchem nawpół samoczynnym. 24.3 1928. Pierwsz. 5.12 1927 (Niemcy). Udzielono 5.6 1931.

37 **12958.** Telephon - Apparat - Fabrik E. Zwietusch & Co. G. m. b. H. (Charlottenburg, Niemcy). Układ połączeń dla podcentrali w instalacjach telefonicznych typu samoczynnego. 5.4 1928. Udzielono 21.1 1931.

41 **14559.** Siemens & Halske Aktiengesellschaft (Berlin-Siemensstadt, Niemcy). Układ połączeń w urządzeniach telefonicznych z ruchem półsamoczynnym. 27.3 1928. Pierwsz. 10.12 1927 (Niemcy). Udzielono 21.9 1931.

41 **14929.** International Standard Electric Corporation (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). Układ obwodów samoczynnej lub półsamoczynnej centrali telefonicznej. 25.4 1929. Udzielono 6.11 1931.

45 **12908.** Siemens & Halske Aktiengesell-

schaft (Berlin-Siemensstadt, Niemcy). Układ połączeń w urządzeniach telefonicznych, w których przewody wywołujące łączą się z miejscem pracy urzędniczki poprzez wyszukiwacze przyzewowe. 27.3 1928. Pierwsz. 13.12 1927 (Niemcy). Udzielono 13.1 1931.

45 **13612.** Siemens & Halske Aktiengesellschaft (Berlin-Siemensstadt, Niemcy). Układ połączeń do samoczynnych central telefonicznych z jednym przekaźnikiem linjowym. 13.1 1928. Pierwsz. 5.2 1927 (Niemcy). Udzielono 20.4 1931.

45 **14303.** Siemens & Halske Aktiengesellschaft (Berlin-Siemensstadt, Niemcy). Układ połączeń telefonicznych. 28.2 1929. Pierwsz. 3.3 1928 (Niemcy). Udzielono 31.7 1931.

51 **14998.** Hasler A. G., vormals Telegraphenwarkstätte von G. Hasler (Bern, Szwajcarja). Urządzenie do przyłączania stacyj z przewodem wspólnym. 28.5 1929. Udzielono 12.11 1931.

52 **14253.** Siemens & Halske Aktiengesellschaft (Berlin-Siemensstadt, Niemcy). Układ telefoniczny, przeznaczony dla kierownictwa ruchu pociągów. 7.2 1929. Pierwsz. 8.2 1928 dla zastrz. 3—7; 24.3 1928 dla zastrz. 1, 2, 8—14 (Niemcy). Udzielono 29.7 1931.

61 **13354.** Oesterreichische Telephon-Fabrik-Actiengesellschaft vormals J. Berliner (Wiedeń, Austrja). Przekaźnik do urządzeń telefonicznych. 27.4 1929. Pierwsz. 19.5 1928 dla zastrz. 1 i 3; 29.11 1928 dla zastrz. 2 (Austrja). Udzielono 20.3 1931.

21 a⁴. Przesyłanie sygnałów zapomocą drgań elektrycznych o dużej częstotliwości.

8 **13578.** Société Française Radio-Electrique (Paryż, Francja). Układy generatorów lampowych. 22.7 1926. Pierwsz. 10.8 1925 dla zastrz. 1—4; 25.11 1925 dla zastrz. 5—8 (Francja). Udzielono 15.4 1931.

8 **13926.** Telefonaktiebolaget L. M. Ericksson (Stockholm, Szwecja). Układ elektryczny, wytwarzający proste drgania harmoniczne. 13.12 1928. Pierwsz. 17.12 1927 (Szwecja). Udzielono 11.6 1931.

9 **14289.** Marconi's Wireless Telegraph Co. Ltd. (Londyn, Wielka Brytanja). Układy obwodów, stosowanych do prądów wielkiej częstotliwości. 18.1 1929. Pierwsz. 7.3 1928 (Wielka Brytanja). Udzielono 30.7 1931.

9 **14761.** Telefunken Gesellschaft für Drahtlose Telegraphie m. b. H. (Berlin, Niemcy). Układ połączeń obwodu wielkiej częstotliwości nadajnika lampowego, zwłaszcza na fale krótkie. 25.6 1929. Pierwsz. 30.6 1928 (Niemcy). Udzielono 13.10 1931.

14 **13723.** Lovejoy Development Corporation (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). Sposób i układ ulepszonej sygnalizacji elektromagnetycznej. 6.4 1928. Pierwsz. 15.4 1927 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 9. 5 1931.

14 **14712.** Radio Corporation of America (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). Nadajnik z modulowaniem częstotliwości. 16.3 1929. Pierwsz. 23.3 1928 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 6.10 1931.

16 **14762.** Telefunken Gesellschaft für Drahtlose Telegraphie m .b. H. (Berlin, Niemcy). Sposób włączenia klucza w radjo-telegraficznych nadajnikach lampowych. 25.6 1929. Pierwsz. 30.6 1928 (Niemcy). Udzielono 13.10 1931.

21 **13759.** Andrzej Merunowicz (Jaremcze, Polska). Jednocewkowy radjoodbiornik lampowy z reakcją. 24.5 1929. Udzielono 12.5 1931.

24 **14442.** Marconi's Wireless Telegraph Co. Ltd. (Londyn, Wielka Brytanja). Odbiornik radjoelektryczny. 8.11 1928. Pierwsz. 9.11 1927 (Wielka Brytanja). Udzielono 8.9 1931.

29 **13984.** Dr. Erich F. Huth G. m. b. H. (Berlin, Niemcy). Urządzenie do wzmacniania elektrycznych prądów zmiennych. 2.9 1921. Pierwsz. 6.4 1915 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 17.6 1931.

35 **13049.** N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken (Eindhoven, Niderlandy). Instalacja prostownicza. 8.11 1927. Pierwsz. 29.1 1927 (Belgja). Udzielono 9.2 1931.

35 **13426.** N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken (Eindhoven, Niderlandy). Układ prostownikowy. 25.4 1928. Pierwsz. 6.5 1927 (Niderlandy). Udzielono 27.3 1931.

35 **13673.** Ladislaus Körös (Budapeszt, Węgry). Układ połączeń do zasilania jednego lub kilku obwodów anodowych lamp katodowych zapomocą źródeł prądu o stosunkowo dużym wewnętrznym oporze i dzielnik napięcia, nadający się w szczególności do tego układu. 12.4 1929. Pierwsz. 6.6 1928 dla zastrz. 1—8 (Niemcy); 12.10 1928 dla zastrz. 9—15 (Węgry). Udzielono 29.4 1931.

35 **13915.** Telefunken Gesellschaft für drahtlose Telegraphie m. b. H. (Berlin, Niemcy). Układ połączeń przystosowany do zasilania prądem z sieci aparatów, zaopatrzonych w lampy elektronowe. 19.1 1929. Pierwsz. 20.1 1928 (Niemcy). Udzielono 9.6 1931.

35 **13925.** N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken (Eindhoven, Niderlandy). Urządzenie do prostowania i wyrównywania prądu zmiennego. 10.8 1928. Pierwsz. 1.9 1927 (Niemcy). Udzielono 11.6 1931.

35 **14840.** Telefonaktiebolaget L. M. Ericksson (Stockholm, Szwecja). Elektryczne urządzenie prostownicze, w szczególności w połączeniu z przekaźnikami elektrostatycznemi, oraz sposób uruchamiania tych ostatnich. 3.1 1928. Pierwsz. 4.1 1927 (Szwecja). Udzielono 21.10 1931.

46 **14374.** Marconi's Wireless Telegraph Co. Ltd. (Londyn, Wielka Brytanja). Radjotechniczna i radjotelefoniczna antena nadawcza. 17.7 1929. Pierwsz. 17.7 1928 (Wielka Brytanja). Udzielono 3.9 1931.

46 **14821.** International Standard Electric Corporation (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). Jednokierunkowy układ antenowy. 18.10 1928. Pierwsz. 25.11 1927 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 19.10 1931.

46 **14979.** Radio-Corporation of America (New-York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). Antena kierunkowa. 5.3 1929. Pierwsz. 7.9 1928 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 10.11 1931.

46 **15315.** Telefunken Gesellschaft für drahtlose Telegraphie m. b. H. (Berlin, Niemcy). Antena kierunkowa. 28.8 1929. Pierwsz. 14.9 1928 (Niemcy). Udzielono 23.12 1931.

48 **14901.** C. Lorenz Aktiengesellschaft (Berlin-Tempelhof, Niemcy). Sposób ustalania linji kierunkowej, a w szczególności kierowania lotem płatowców. 8.6 1929. Pierwsz.

19.7 1928 dla zastrz. 1—5; 21.7 1928 dla zastrz. 6—8 (Niemcy). Udzielono 28.10 1931.

57 **15166.** Telefunken Gesellschaft für drahtlose Telegraphie m. b. H. (Berlin, Niemcy). Układ odbiorczy z samoczynnem wyłączaniem sygnału, zwłaszcza wywoławczego sygnału alarmowego, nadawanego przez okręty. 11.7 1929. Pierwsz. 19.7 1928 (Niemcy). Udzielono 2.12 1931.

66 **14541.** Marconi's Wireless Telegraph Co. Ltd. (Londyn, Wielka Brytanja). Urządzenie zasilające energją o wielkiej częstotliwości antenę lub system antenowy ze źródła, oddalonego od tego systemu. 16.7 1929. Pierwsz. 18.7 1928 (Wielka Brytanja). Udzielono 16.9 1931.

67 **12906.** Telefunken Gesellschaft für drahtlose Telegraphie m. b. H. (Berlin, Niemcy). Kondensator elektryczny obrotowy. 18.10 1926. Pierwsz. 20.10 1925 (Niemcy). Udzielono 13.1 1931.

69 **15061.** Allgemeine Elektricitäts - Gesellschaft (Berlin, Niemcy). Urządzenie do odbiorników radjoelektrycznych, zapobiegające przewzbudzaniu ich. 20.4 1929. Pierwsz. 25.4 1928 (Niemcy). Udzielono 20.11 1931.

74 **13659.** Artur Segiert (Łódź, Polska). Transformator. 1.5 1929. Udzielono 28.4 1931.

74 **13886.** N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken (Eindhoven, Niderlandy). Transformator. 22.6 1928. Pierwsz. 1.7 1927 (Niderlandy). Udzielono 27.5 1931.

74 **13909.** N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken (Eindhoven, Niderlandy). Urządzenie do odgazowywania lamp elektronowych zapomocą prądu o wielkiej częstotliwości, indukowanego w obracającej się cewce. 8.8 1927. Pierwsz. 29.10 1926 (Niderlandy). Udzielono 9.6 1931.

76 **14445.** Allgemeine Elektricitäts - Gesellschaft (Berlin, Niemcy). Odbiornik lampowy. 13.5 1929. Pierwsz. 15.5 1928 (Niemcy). Udzielono 8.9 1931.

21 b. Ogniwa galwaniczne, akumulatory i ogniwa termoelektryczne (ładowanie i wyładowywanie akumulatorów pod c).

1 **12948.** Claud Harold Everett (Londyn, Wielka Brytanja) i George Russell Carr (Chicago, Illinois, Stany Zjednoczone Ameryki). Szczelne naczynie do akumulatorów. 31.8 1928. Pierwsz. 3.9 1927 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 20.1 1931.

1 **14276.** Accumulatoren - Fabrik Aktiengesellschaft (Berlin, Niemcy). Uszczelnienie pokrywy ogniwa akumulatorowego. 10.6 1930. Pierwsz. 25.10 1929 dla zastrz. 1, 2, 3; 10.4 1930 dla zastrz. 4 (Niemcy). Udzielono 30.7 1931.

2 **14262.** Harry Wehrlin (Berlin - Lichterfelde, Niemcy). Rozdzielacz płyt płaskich w akumulatorach elektrycznych oraz sposób jego wytwarzania. 22.4 1930. Pierwsz. 31.5 1929 (Niemcy). Udzielono 29.7 1931.

2 **14263.** Accumulatoren - Fabrik Aktiengesellschaft (Berlin, Niemcy). Obsada do elastycznego zawieszania i izolowania dodatnich płyt akumulatorów ołowiowych i do przytrzymywania pałeczek, trzymających rozdzielacze płyt. 22.3 1929. Pierwsz. 6.7 1928 (Niemcy). Udzielono 29.7 1931.

2 **14275.** Harry Wehrlin (Berlin - Lichterfelde, Niemcy). Rozdzielacz płyt w akumulatorach elektrycznych. 22.4 1930. Pierwsz. 29.5 1929 (Niemcy). Udzielono 30.7 1931.

3 **13908.** Pála a Spol., akciová továrna elektrickych článkû a baterii ve Slaněm (Slany, Czechosłowacja). Opakowanie zabezpieczające do bateryj elektrycznych. 2.5 1929. Udzielono 9.6 1931.

15 **14622.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Płyty do akumulatorów ołowianych i sposób ich wytwarzania. 8.5 1929. Pierwsz. 12.5 1928 dla zastrz. 1; 4.2 1929 dla zastrz. 2, 3; 5.2 1929 dla zastrz. 4 (Niemcy). Udzielono 26.9 1931.

18 **13019.** Claud Harold Everett (Londyn, Wielka Brytanja) i George Russell Carr (Chicago, Illinois, Stany Zjednoczone Ameryki). Baterja akumulatorów o płytach w postaci krat. 14.12 1928. Pierwsz. 4.1 1928 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 30.1 1931.

22 **13029.** Hans Elsner (Hoppecke, Niemcy). Akumulator elektryczny. 9.3 1929. Pierwsz. 17.3 1928 (Niemcy). Udzielono 30.1 1931.

22 **13247.** Ludwik Ekes (Lwów, Polska). Akumulator anodowy do radjoodbiorników. Dodatkowy do patentu Nr. 12219. 5.10 1928. Udzielono 10.3 1931.

22 **13996.** Hans Elsner (Hoppecke, Niemcy). Akumulator elektryczny. Dodatkowy do patentu Nr. 13029. 31.10 1929. Pierwsz. 26.3 1929 (Niemcy). Udzielono 18.6 1931.

23 **13608.** Gustav Schmaus (Praga, Czechosłowacja). Ciecz do napełniania akumulatorów zwłaszcza automobilowych i radjowych. Zależny od patentu Nr. 5265. 27.9 1928. Pierwsz. 29.9 1927 (Czechosłowacja). Udzielono 20.4 1931.

25 **14146.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób wytwarzania elektrod do zasobników alkalicznych. 15.4 1929. Pierwsz. 11.5 1928 (Niemcy). Udzielono 11.7 1931.

25 **15140.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób wytwarzania elektrod dodatnich do akumulatorów elektrycznych z elektrolitem alkalicznym. 28.10 1929. Pierwsz. 3.11 1928 dla zastrz. 1; 5.2 1929 dla zastrz. 2, 3 (Niemcy). Udzielono 1.12 1931.

21 c. Przewody i instalacje elektryczne (kable i przewody napowietrzne, izolatory, łączniki, regulatory, sposoby łączenia, bezpieczniki i urządzenia odgromnikowe).

2 **14484.** Rheinisch - Westfälische Sprengstoff - Actien - Gesellschaft (Troisdorf koło Kolonji, Niemcy) i Elektrizitaets-Actien-Gesellschaft vorm. W. Lahmeyer & Co. (Frankfurt n. M., Niemcy). Izolator na wysokie napięcie do celów elektrycznych oraz sposób jego wyrobu. 20.11 1928. Pierwsz. 12.1 1928 (Niemcy). Udzielono 11.9 1931.

3 **13399.** Kabelwerk Duisburg (Duisburg, Niemcy). Rozciągliwy kabel wielożyłowy do prądów silnych z izolacją papierową. 6.6 1928. Pierwsz. 8.6 1927 (Niemcy). Udzielono 25.3 1931.

3 **14495.** Adolf Rohs (Kladno, Czechosłowacja). Sposób wyrobu elektrycznych kabli wielożyłowych z żył o nieokrągłym przekroju poprzecznym. 22.8 1928. Udzielono 11.9 1931.

3 **14596.** Hackethal - Draht - und Kabel - Werke Aktiengesellschaft (Hannover, Niemcy). Rozciągliwy kabel jedno- lub wielożyłowy. 9.2 1929. Udzielono 24.9 1931.

3 **14921.** Max Weiset (Berlin-Tempelhof, Niemcy). Kabel wysokiego napięcia z papierową izolacją przesyconą. 21.3 1929. Pierwsz. 16.6 1928 (Niemcy). Udzielono 6.11 1931.

4 **14284.** Felten & Guilleaume Fabrik Elektrischer Kabel, Stahl- & Kupferwerke Aktien-Gesellschaft (Wiedeń, Austrja). Sposób wyrobu telefonicznych kabli dalekosiężnych, wytwarzanych z grup żył. 16.5 1929. Pierwsz. 19.4 1929 (Austrja). Udzielono 30.7 1931.

4 **15181.** Felten & Guilleaume Carlswerk Actien - Gesellschaft (Köln-Mülheim, Niemcy). Kabel dalekosiężny. 25.11 1929. Pierwsz. 20.12 1928 (Niemcy). Udzielono 3.12 1931.

5 **14279.** Felten & Guilleaume Carlswerk Actien-Gesellschaft (Köln-Mülheim, Niemcy). Skrzynka do cewek Pupina. 8.8 1929. Pierwsz. 2.10 1928 (Niemcy). Udzielono 30.7 1931.

5 **14827.** Felten & Guilleaume Fabrik elektrischer Kabel, Stahl- & Kupferwerke Actien-Gesellschaft (Wiedeń, Austrja). Sposób owijania żył telefonicznego kabla dalekosiężnego oraz przyrząd hamujący w maszynach do owijania tych żył. 15.5 1929. Pierwsz. 18.4 1929 (Austrja). Udzielono 19.10 1931.

5 **14964.** International Standard Electric Corporation (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). Przewód izolowany. 17.7 1929. Pierwsz. 16.11 1928 (Wielka Brytanja). Udzielono 9.11 1931.

5 **15092.** Felten & Guilleaume Carlswerk Actien - Gesellschaft (Köln, Mülheim, Niemcy). Skrzynka do cewek Pupina. 2.7 1930. Pierwsz. 4.7 1929 (Niemcy). Udzielono 23.11 1931.

7 **13691.** Felten & Guilleaume Carlswerk Actien-Gesellschaft (Köln-Mülheim, Niemcy). Kabel elektryczny. 17.11 1928. Pierwsz. 19.11 1927 dla zastrz. 1, 2 i 3; 12.1 1928 dla zastrz. 4 (Niemcy). Udzielono 30.4 1931.

7 **15288.** Siemens - Schuckertwerke Aktiengesellschaft (Berlin-Siemensstadt, Niemcy). Kabel obołowiony. 20.12 1929. Pierwsz. 22.12 1928 (Niemcy). Udzielono 15.12 1931.

12 **15057.** Aktiebolaget Bergslagens Gemensamma Kraftförtvaltning (Västeras, Szwecja). Sposób wymiany słupów drewnianych, służących do dźwigania przewodów elektrycznych, urządzeń je zabezpieczających i odciągów. 27.9 1928. Pierwsz. 29.9 1927 (Szwecja). Udzielono 20.11 1931.

13 **13221.** Felten & Guilleaume Carlswerk Actien - Gesellschaft (Köln, Mülheim, Niemcy). Pusty wewnątrz przewód napowietrzny wysokiego napięcia. 10.12 1928. Pierwsz. 29.2 1928 (Niemcy). Udzielono 9.3 1931.

13 **13236.** Porzellanfabrik Ph. Rosenthal & Co. Aktiengesellschaft (Berlin, Niemcy). Izolator wiszący, nieprzebijalny z kołpakiem, umieszczonym przynajmniej na jednym jego końcu. 7.9 1928. Udzielono 9.3 1931.

13 **13527.** Zettlitzer Kaolinwerke-A.-G. (Zettlitz pod Karlsbadem, Czechosłowacja). Urządzenie do bezkitowego zamocowania trzonów w izolatorach. 8.9 1928. Pierwsz. 15.10 1927 (Czechosłowacja). Udzielono 11.4 1931.

13 **15282.** Max Hespeler (Neckarsulm, Niemcy). Urządzenie do doprowadzania przewodów zasilających maszyny i przyrządy przenośne. 2.4 1930. Udzielono 15.12 1931.

18 **15138.** Philipp Betz (Bückeburg, Niemcy). Maszyna do wyrobu stosowanych w elektrotechnice rurek izolacyjnych, składających się z rurki papierowej i płaszcza blaszanego. 10.10 1928. Pierwsz. 11.10 1927 (Niemcy). Udzielono 1.12 1931.

21 **12907.** Ramie Union (Enschedé, Niderlandy). Złączka izolacyjna do przewodów elektrycznych. 11.5 1928. Pierwsz. 23.9 1927 (Niderlandy). Udzielono 13.1 1931.

23 **13623.** Lignes Télégraphiques et Téléphoniques (Paryż, Francja). Urządzenie do ochrony kabli elektrycznych przed uszkodzeniem mechanicznem. 17.8 1928. Pierwsz. 8.9 1927 (Francja). Udzielono 22.4 1931.

27 **15231.** Felten & Guilleaume Carlswerk Actien - Gesellschaft (Köln-Mülheim, Niemcy). Całkowicie zamknięte urządzenie rozdzielcze. 5.3 1930. Pierwsz. 7.3 1929 (Niemcy). Udzielono 5.12 1931.

28 **13758.** Siemens - Schuckertwerke Aktiengesellschaft (Berlin-Siemensstadt, Niemcy). Łącznik drążkowy. 17.9 1928. Pierwsz. 29.9 1927 dla zastrz. 1, 2; 2.2 1928 dla zastrz. 3, 4 (Niemcy). Udzielono 12.5 1931.

28 **14801.** Siemens - Schuckertwerke Aktiengesellschaft (Berlin-Siemensstadt, Niemcy). Wyłącznik przerzutny. 2.3 1928. Pierwsz. 26.4 1927 (Niemcy). Udzielono 17.10 1931.

29 **14659.** Ernst Maté (Wiedeń, Austrja). Kontakt do łącznika pokrętnego. 13.5 1929. Pierwsz. 15.5 1928 (Austrja). Udzielono 29.9 1931.

32 **14171.** Siemens - Schuckertwerke Aktiengesellschaft (Berlin-Siemensstadt, Niemcy). Łącznik o ruchu zwrotnym. 4.10 1928. Pierwsz. 6.10 1927 dla zastrz. 1, 6, 7, 8, 10, 12; 5.6 1928 dla zastrz. 2, 3, 4, 9; 25.8 1928 dla zastrz. 5, 11 (Niemcy). Udzielono 15.7 1931.

36 **13554.** Voigt & Haeffner Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Mały instalacyjny łącznik olejowy. 29.4 1929. Udzielono 14.4 1931.

40 **14937.** Alexander Lulki (Berlin, Niemcy). Urządzenie, służące do oznaczania znakami świetlnemi łączników i podobnych przyrządów elektrycznych. 1.6 1929. Pierwsz. 31.8 1928 dla zastrz. 1—4 (Niemcy). Udzielono 7.11 1931.

42 **15182.** Felten & Guilleaume Carlswerk Actien - Gesellschaft (Köln-Mülheim, Niemcy). Układ aparatury rozdzielczej w całkowicie zamkniętych stacjach okrężnych. 19.3 1930. Pierwsz. 1.5 1929 (Niemcy). Udzielono 3.12 1931.

43 **14900.** Ernst Boder (Olten, Szwajcarja). Urządzenie do sterowania z odległości elektrycznemi przyrządami kontaktowemi zapomocą uruchomianych z odległości przekaźników włączających i jednego wspólnego przełącznika rozrządczego. 9.2 1929. Pierwsz. 10.2 1928 (Niemcy). Udzielono 28.10 1931.

46 **14904.** International General Electric Company Inc. (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). Urządzenie do rozrządu z odległości 4.1 1926. Pierwsz. 26.1 1925 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 28.10 1931.

59 **13050.** Aktiengesellschaft Brown, Boveri & C-ie. (Baden, Szwajcarja). Rozrusznik do

silników elektrycznych uruchomiany siłą odśrodkową. 8.9 1928. Pierwsz. 26.9 1927 (Niemcy). Udzielono 9.2 1931.

59 **14296.** Aktiengesellschaft Brown, Boveri & C-ie. (Baden, Szwajcarja). Wyłącznik odśrodkowy, zwłaszcza do przerywania prądu w fazie pomocniczej silników jednofazowych. 25.3 1929. Pierwsz. 2.4 1928 (Niemcy). Udzielono 30.7 1931.

63 **13946.** Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie. (Baden, Szwajcarja). Urządzenie napędowe do regulatorów elektrycznych prądu stałego. 23.11 1928. Pierwsz. 1.12 1927 (Niemcy). Udzielono 13.6 1931.

63 **14471.** Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie. (Baden, Szwajcarja). Wyłącznik stopniowy do regulowania bez przerywania prądu. 13.5 1929. Pierwsz. 25.5 1928 (Niemcy). Udzielono 10.9 1931.

63 **15043.** Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie. (Baden, Szwajcarja). Mechanizm do poruszania aparatów elektrycznych. 19.9 1929. Pierwsz. 18.3 1929 (Niemcy). Udzielono 18.11 1931.

65 **13258.** Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie. (Baden, Szwajcarja). Urządzenie do samoczynnej regulacji częstotliwości zespołu prądotwórczego w celu synchronizacji. 4.5 1928. Pierwsz. 9.5 1927 (Niemcy). Udzielono 11.3 1931.

67 **14522.** Telefonaktiebolaget L. M. Ericsson (Stockholm, Szwecja). Sposób regulowania średniego obciążenia w instalacjach elektrycznych i przyrząd do wykonywania tego sposobu. 12.3 1929. Pierwsz. 14.3 1928 (Szwecja). Udzielono 14.9 1931.

68 **14288.** Siemens - Schuckertwerke Aktiengesellschaft (Berlin, Niemcy). Samoczynny wyłącznik szybkodziałający do dużych natężeń prądu. 26.10 1928. Pierwsz. 28.10 1927 dla zastrz. 1, 2; 17.11 1927 dla zastrz. 3, 4 (Niemcy). Udzielono 30.7 1931.

68 **14823.** Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie. (Baden, Szwajcarja). Przekaźnik selekcyjny do sieci prądu zmiennego o działaniu, uzależnionem od wartości oporności. 27.7 1928. Pierwsz. 15.8 1927 (Niemcy). Udzielono 19.10 1931.

68 **15285.** Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie. (Baden, Szwajcarja). Przekaźnik elektryczny, rozrządzany z odległości. 6.7 1928. Pierwsz. 7.7 1927 (Niemcy). Udzielono 15.12 1931.

70 **14709.** Siemens - Schuckertwerke Aktiengesellschaft (Berlin-Siemensstadt, Niemcy). Korek topikowy do bezpieczników. 7.11 1929. Udzielono 6.10 1931.

21 d¹. Prąd stały.

18 **15201.** Fernand Nunes (Paryż, Francja). Bocznikowy silnik rozrządczy prądu stałego. 24.3 1930. Pierwsz. 25.4 1929 (Francja). Udzielono 4.12 1931.

20 **15150.** Harry Lee Worthington (San Francisco, California, Stany Zjednoczone Ameryki). Silnik prądu stałego o trwałych magnesach w statorze i wirniku. 13.6 1929. Udzielono 1.12 1931.

34 **14755.** Akciová společnost, dříve Škodovy závody v Plzni (Praga, Czechosłowacja). Urządzenie do szybkiego wzbudzania prądnic. 28.12 1929. Pierwsz. 5.1 1929 (Czechosłowacja). Udzielono 13.10 1931.

43 **15223.** La Magneto Belge, Société Anonyme (Bruksela, Belgja). Silnik elektryczny z luźnem osadzeniem wirnika na wale. 12.7 1929. Pierwsz. 13.7 1928 (Belgja). Udzielono 5.12 1931.

46 **13365.** Siemens - Schuckertwerke Aktiengesellschaft (Berlin-Siemensstadt, Niemcy). Zanurzany zespół elektryczny, posiadający silnik i pompę z wałem pionowym. 7.9 1928. Pierwsz. 20.10 1927 (Niemcy). Udzielono 20.3 1931.

46 **13515.** Siemens - Schuckertwerke Aktiengesellschaft (Berlin-Siemensstadt, Niemcy). Zespół elektryczny zwłaszcza do pompowania w wąskich otworach wiertniczych. 31.10 1928. Pierwsz. 5.1 1928 (Niemcy). Udzielono 8.4 1931.

49 **13460.** Akciová společnost, dříve Škodovy závody v Plzni (Praga, Czechosłowacja). Kliny zaworowe, w szczególności magnetyczne do żłobków maszyn i przyrządów elektrycznych i sposób ich wyrobu. 14.9 1928. Pierwsz. 14.9 1927 (Czechosłowacja). Udzielono 28.3 1931.

68 **13901.** J. Stone et Company Limited (Londyn, Wielka Brytanja). Urządzenie do przesuwania szczotek prądnicy prądu stałego w celu zmieniania jej biegunowości. 2.3 1929. Pierwsz. 30.3 1928 (Wielka Brytanja). Udzielono 5.6 1931.

21 d². Prąd zmienny.

1 **13529.** Siemens - Schuckertwerke Aktiengesellschaft (Berlin-Siemensstadt, Niemcy). Urządzenie do wzbudzania prądnic synchronicznych. 21.12 1928. Pierwsz. 23.12 1927 (Niemcy). Udzielono 11.4 1931.

12 **14294.** Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie. (Baden, Szwajcarja). Sposób zasilania prostowników zapomocą transformatora z dławikiem w celu zapobiegania wzrostom napięcia prądu stałego. 8.10 1928. Pierwsz. 24.10 1927 (Niemcy). Udzielono 30.7 1931.

17 **13428.** N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken (Eindhoven, Niderlandy). Urządzenie do synchronizowania silnika asynchronicznego zapomocą prostownika. 10.10 1928. Pierwsz. 3.11 1927 (Niderlandy). Udzielono 27.3 1931.

39 **13977.** Allgemeine Elektricitäts — Gesellschaft (Berlin, Niemcy). Chłodzony powietrzem silnik bocznikowy prądu trójfazowego w połączeniu z regulatorem napięcia. 11.3 1929. Pierwsz. 19.4 1928 (Niemcy). Udzielono 17.6 1931.

42 **13944.** Ganz-féle Villamossági Részvénytársaság (Budapeszt, Węgry). Urządzenie do podwyższania napięcia międzyzaciskowego przy odbiornikach prądu zmiennego, pracujących przy wzroście obciążenia prądem biegu jałowego. 25.4 1928. Pierwsz. 3.5 1927 dla zastrz. 1—6; 28.6 1927 dla zastrz. 7, 8, 11 i 12 (Węgry). Udzielono 13.6 1931.

48 **13430.** Otto Titus Bláthy (Budapeszt, Węgry). Żelazny rdzeń transformatorowy z kanałami do chłodzenia oliwą. 31.1 1929. Pierwsz. 21.2 1928 (Węgry). Udzielono 27.3 1931.

48 **14620.** Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie. (Baden, Szwajcarja). Transformator wysokiego napięcia z naczyniem, wykonanem częściowo z materjału izolacyjnego, i z izolacją bądź olejową, bądź w postaci masy.

5.10 1929. Pierwsz. 31.10 1928 (Niemcy). Udzielono 26.9 1931.

49 **13666.** Akciová společnost, dříve Škodovy závody v Plzni (Praga, Czechosłowacja). Cewka o powierzchni żeberkowej nawijana z taśm metalowych i sposób jej wyrobu. 14.5 1929. Pierwsz. 14.5 1928 (Czechosłowacja). Udzielono 28.4 1931.

49 **15040.** Johan W. Swendsen (Oslo, Norwegja). Cewka do transformatora. 15.1 1930. Pierwsz. 16.1 1929 (Niemcy). Udzielono 18.11 1931.

53 **13784.** Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie. (Baden, Szwajcarja). Urządzenie do selekcyjnego zabezpieczania transformatora wysokiego napięcia z cewką gaszącą przy zakłóceniach wewnątrz transformatora. 17.12 1928. Pierwsz. 6.2 1928 (Niemcy). Udzielono 15.5 1931.

21 e. Technika pomiarów elektrycznych.

9 **13734.** Georges Viard (Paryż, Francja). Samoczynne urządzenie do badania stanu izolacji linij telefonicznych, telegraficznych lub sygnalizacyjnych. 13.2 1929. Pierwsz. 8.3 1928 (Francja). Udzielono 11.5 1931.

25 **13906.** Stanisław Grzesik (Tczew, Polska). Tablica do umocowywania liczników. 31.10 1928. Udzielono 9.6 1931.

25 **13991.** Koch & Sterzel Aktiengesellschaft (Drezno, Niemcy). Transformator prądowy w kształcie garnka. 14.6 1928. Pierwsz. 23.1 1928 (Niemcy). Udzielono 17.6 1931.

25 **14170.** Koch & Sterzel Aktiengesellschaft (Drezno, Niemcy). Transformator prądowy o izolatorze butelkowatego kształtu, posiadającym tuleję poprzeczną, w której mieści się rdzeń magnetyczny. 15.6 1928. Pierwsz. 4.8 1927 (Niemcy). Udzielono 15.7 1931.

21 f. Oświetlenie elektryczne (lampy łukowe, reflektory, urządzenia wciągowe do lamp [również kl. 35 c], żarówki i oprawki, rurki Geisslera, lampy katodowe, lampy o świetle jarzącem i inne lampy tego rodzaju do oświetlenia elektrycznego).

35 **12895.** N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken (Eindhoven, Niderlandy). Sposób wyrobu włókien żarowych nie zwisających zupełnie lub prawie nie zwisających. 10.5 1926. Pierwsz. 4.6 1925 (Niderlandy). Udzielono 8.1 1931.

35 **14250.** Polska Żarówka Osram Spółka Akcyjna (Warszawa, Polska). Śrubowo zwinięte ciało żarowe do żarówek elektrycznych i sposób jego wyrobu. 26.10 1928. Pierwsz. 1.8 1928 (Niemcy). Udzielono 29.7 1931.

37 **15235.** Polska Żarówka Osram Spółka Akcyjna (Warszawa, Polska). Urządzenie do zakładania śrubowych włókien żarowych (Wendel'a) na słupki elektrycznych żarówek. 12.5 1928. Pierwsz. 17.5 1927 dla zastrz. 1—8, 21 (Niemcy); 7.12 1927 dla zastrz. 9—20 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 5.12 1931.

38 **14627.** Georges Main (Paryż, Francja). Lampa elektryczna do oświetlania wydłużonych powierzchni. 26.7 1928. Pierwsz. 23.12 1927 (Francja). Udzielono 28.9 1931.

40 **13398.** Polska Żarówka Osram, Spółka Akcyjna (Warszawa, Polska). Żarówka elektryczna. 4.2 1928. Pierwsz. 4.2 1927 (Niemcy). Udzielono 25.3 1931.

40 **13457.** Polska Żarówka Osram, Spółka Akcyjna (Warszawa, Polska). Żarówka napełniona gazem na prąd o wielkiem natężeniu. 5.3 1928. Pierwsz. 28.4 1927 (Niemcy). Udzielono 28.3 1931.

58 **15128.** Fabryka Żyrandoli Elektrycznych A. Marciniak Spółka Akcyjna (Warszawa, Polska). Przegub cierny, zwłaszcza do lamp i opraw elektrycznych. 19.4 1930. Udzielono 25.11 1931.

59 **13844.** Alexander Kaplan (Wiedeń, Austrja) i Oskar Klein (Wiedeń, Austrja). Zwieszak podciągany. 11.2 1928. Udzielono 21.5 1931.

60 **13799.** Elektrotechnische Fabrik Schmidt & Co., Gesellschaft m. b. H. (Bodenbach, Czechosłowacja). Wyłącznik trzpieniowy do latarek elektrycznych. 28.1 1928. Udzielono 16.5 1931.

60 **13892.** Elektrotechnische Fabrik Schmidt & Co., Gesellschaft m. b. H. (Bodenbach, Czechosłowacja). Wieszak latarki elektrycznej. 14.1 1928. Udzielono 5.6 1931.

60 **14475.** Elektrotechnische Fabrik Schmidt & Co., Gesellschaft m. b. H. (Bodenbach, Czechosłowacja). Latarka elektryczna. 31.8 1927. Udzielono 10.9 1931.

60 **14941.** Elektrotechnische Fabrik Schmidt & Co., Gesellschaft m. b. H. (Bodenbach, Czechosłowacja). Urządzenie stykowe w elektrycznych latarkach kieszonkowych. 16.1 1928. Udzielono 7.11 1931.

60 **15096.** Mieczysław Iwański (Toruń, Polska). Elektryczna latarka kieszonkowa. 1.8 1931. Udzielono 24.11 1931.

82 **13910.** N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken (Eindhoven, Niderlandy). Lampa rtęciowa z katodą żarową. 10.8 1928. Pierwsz. 12.8 1927 (Niderlandy). Udzielono 9.6 1931.

85 **13513.** N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken (Eindhoven, Niderlandy). Lampa elektryczna o bańce kwarcowej. 19.4 1928. Pierwsz. 21.5 1927 (Niderlandy). Udzielono 8.4 1931.

85 **13606.** Raphael Frajnd (Warszawa, Polska). Sposób zasilania elektrycznych lamp gazowych prądem okresowo przerywanym. Dodatkowy do patentu Nr. 10773. 11.1 1928. Pierwsz. 11.1 1927 (Belgja). Udzielono 20.4 1931.

85 **13981.** Patent - Treuhand-Gesellschaft für elektrische Glühlampen m. b. H. (Berlin, Niemcy). Rurowa elektryczna lampa gazowa z katodą żarzoną pośrednio. 11.10 1928. Pierwsz. 15.10 1927 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 17.6 1931.

85 **14244.** Rafał Frajnd (Warszawa, Polska). Sposób wyrobu lamp neonowych. 30.1 1928. Udzielono 29.7 1931.

85 **14344.** N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken (Eindhoven, Niderlandy). Napełniona gazem lampa o wyładowaniu jarzącem lub łukowem, wysyłająca promienie pozafioletowe. 18.7 1928. Pierwsz. 21.7 1927 (Niemcy). Udzielono 31.8 1931.

21 g. Ogólne przybory i sposoby elektryczne oprócz elektrochemicznych (elektromagnesy, przerywacze samoczynne, kondensatory, rurki próżniowe, przyrządy rentgenowskie, urządzenia do elektroterapji i radjoterapji).

4 **13550.** C. Lorenz Aktiengesellschaft (Berlin-Tempelhof, Niemcy). Urządzenie prze-

kaźnikowe. 8.3 1928. Pierwsz. 10.3 1927 (Niemcy). Udzielono 14.4 1931.

13 **13066.** N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken (Eindhoven, Niderlandy). Sposób wyrobu katody tlenkowej. 23.2 1927. Pierwsz. 6.4 1926 (Niderlandy). Udzielono 14.2 1931.

13 **13072.** N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken (Eindhoven, Niderlandy). Rurka katodowa. 1.9 1927. Pierwsz. 5.11 1926 (Niderlandy). Udzielono 17.2 1931.

13 **13096.** N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken (Eindhoven, Niderlandy). Lampa elektronowa o małej pojemności wewnętrznej. 27.10 1927. Pierwsz. 30.12 1926 (Niderlandy). Udzielono 19.2 1931.

13 **13400.** N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken (Eindhoven, Niderlandy). Lampa katodowa wypełniona gazem. 5.1 1928. Pierwsz. 4.2 1927 (Niderlandy). Udzielono 25.3 1931.

13 **13403.** N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken (Eindhoven, Niderlandy). Wielokrotna lampa katodowa. 2.3 1928. Pierwsz. 13.4 1927 (Niderlandy). Udzielono 25.3 1931.

13 **13404.** N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken (Eindhoven, Niderlandy). Lampa katodowa. 2.3 1928. Pierwsz. 27.4 1927 (Belgja). Udzielono 26.3 1931.

13 **13867.** N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken (Eindhoven, Niderlandy). Napełniona gazem lampa katodowa o katodzie żarowej oraz układ roboczy tej lampy. 6.4 1928. Pierwsz. 11.4 1927 (Niderlandy). Udzielono 23.5 1931.

13 **13897.** Westinghouse Lamp Company (Bloomfield, New-Jersey, Stany Zjednoczone Ameryki). Lampa katodowa o wyładowaniu jarzącem. 31.12 1927. Pierwsz. 3.1 1927 dla zastrz. 1 i 2; 20.7 1927 dla zastrz. 3 i 4 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 5.6 1931.

13 **13911.** Telefunken Gesellschaft für drahtlose Telegraphie m. b. H. (Berlin, Niemcy). Trzonek lampy katodowej o katodzie nagrzewanej pośrednio. 15.10 1928. Pierwsz. 17.10 1927 (Niemcy). Udzielono 9.6 1931.

13 **13912.** Marconi's Wireless Telegraph Co. Ltd. (Londyn, Wielka Brytanja). Lampa katodowa do układu „push-pull". 20.10 1928. Pierwsz. 28.10 1927 (Wielka Brytanja). Udzielono 9.6 1931.

13 **14188.** N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken (Eindhoven, Niderlandy). Lampa katodowa z katodą ogrzewaną pośrednio. 23.8 1928. Pierwsz. 15.9 1927 (Niderlandy). Udzielono 21.7 1931.

13 **14195.** N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken (Eindhoven, Niderlandy). Żarowa katoda tlenkowa. 22.2 1927. Pierwsz. 6.4 1926 (Niderlandy). Udzielono 21.7 1931.

13 **14420.** N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken (Eindhoven, Niderlandy). Katoda żarowa do lamp katodowych i sposób jej wyrobu. 8.6 1927. Pierwsz. 9.6 1926 (Niemcy). Udzielono 7.9 1931.

13 **14437.** Telefunken Gesellschaft für drahtlose Telegraphie m. b. H. (Berlin, Niemcy). Lampa katodowa o katodzie pośrednio żarzonej. 15.10 1928. Pierwsz. 21.10 1927 (Niemcy). Udzielono 8.9 1931.

13 **14588.** N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken (Eindhoven, Niderlandy). Lampa katodowa o powiększonej oporności izolacji pomiędzy elektrodami lub innemi częściami przewodzącemi o różnych w stosunku do siebie potencjałach. 16.11 1927. Pierwsz. 22.1 1927 (Niderlandy). Udzielono 24.9 1931.

14 **13405.** Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie. (Baden, Szwajcarja). Prostownik rtęciowy. 6.6 1928. Pierwsz. 11.6 1927 (Niemcy). Udzielono 26.3 1931.

14 **13406.** Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie. (Baden, Szwajcarja). Prostownik rtęciowy o naczyniu metalowem, posiadający na katodzie pierścień ochronny. 6.6 1928. Pierwsz. 20.6 1927 (Niemcy). Udzielono 26.3 1931.

14 **14293.** Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie. (Baden, Szwajcarja). Sposób równomiernego rozkładania obciążenia na połączone równolegle prostowniki, posiadające siatki anodowe i zasilane z poszczególnych uzwojeń wtórnych wspólnego transformatora. 25.6 1928. Pierwsz. 23.2 1928 (Niemcy). Udzielono 30.7 1931.

14 **14309.** Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie. (Baden, Szwajcarja). Selekcyjne urządzenie ochronne do prostowników o parach metalowych. 29.3 1926. Pierwsz. 6.4 1925 (Niemcy). Udzielono 31.7 1931.

20 **13402.** N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken (Eindhoven, Niderlandy). Urządzenie rentgenowskie. 28.2 1928. Pierwsz. 28.3 1927 (Niderlandy). Udzielono 25.3 1931.

20 **14443.** N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken (Eindhoven, Niderlandy). Instalacja elektryczna. 7.9 1928. Pierwsz. 25.2 1928 (Niderlandy). Udzielono 8.9 1931.

26 **13243.** Quarzlampen-Gesellschaft mit beschränkter Haftung (Hanau, Niemcy). Przenośna lampa kwarcowa ze statywem. 27.2 1928. Pierwsz. 4.3 1927 (Niemcy). Udzielono 10.3 1931.

30 **13526.** Richard Ambronn (Göttingen, Niemcy). Sposób usuwania prądów i napięć pasorzytniczych przy badaniu gruntu zapomocą pomiarów elektrycznych i magnetycznych elementów eliptycznie spolaryzowanego pola elektromagnetycznego, wytworzonego przez prądy zmienne, wprowadzane do gruntu badanego. 21.5 1928. Pierwsz. 24.5 1927 (Niemcy). Udzielono 11.4 1931.

31 **14169.** Electrical Research Products, Inc. (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). Żelazo-niklowy stop magnetyczny oraz sposób jego wyrobu. 20.5 1922. Udzielono 15.7 1931.

31 **14980.** Telefonaktiebolaget L. M. Ericsson (Stockholm, Szwecja). Filtr widmowy. 26.2 1929. Pierwsz. 27.2 1928 (Szwecja). Udzielono 10.11 1931.

31 **15011.** Telefonaktiebolaget L. M. Ericsson (Stockholm, Szwecja). Układy obwodów do zwiększania szerokości widma transformatora sprzęgowego. 11.3 1929. Pierwsz. 13.3 1928 (Szwecja). Udzielono 12.11 1931.

21 h. Sposoby i urządzenia elektryczne do ogrzewania, gotowania, parowania i topienia, o ile chodzi o wytwarzanie ciepła, oraz obróbka metali zapomocą ciepła, wytworzonego elektrycznie, w szczególności elektryczne sposoby i urządzenia do spawania i lutowania.

2 **13220.** Kurt Isserstedt (Berlin-Charlottenburg, Niemcy). Ogrzewacz elektryczny o ogniwie grzejnem, umieszczonem w drzewie lub materjale drzewnym i sposób jego wyrobu. 4.7 1927. Udzielono 6.3 1931.

2 **14143.** Wijtze Beije Smits (Kassel, Niemcy). Urządzenie do uszczelnienia drutów opornika na powietrze i kwas w grzejnikach elektrycznych. 22.2 1929. Pierwsz. 23.2 1928 (Czechosłowacja). Udzielono 11.7 1931.

4 **13528.** Jules Seegmuller (Strassburg, Francja). Piecyk elektryczny do pieczenia na rożnie. 15.9 1928. Pierwsz. 16.9 1927 dla zastrz. 1—3 (Francja). Udzielono 11.4 1931.

15 **13990.** Fried. Krupp Aktiengesellschaft (Essen, Niemcy). Elektryczny piec oporowy do hartowania zapomocą azotowania. 26.7 1926. Pierwsz. 4.9 1925 (Niemcy). Udzielono 17.6 1931.

18 **14908.** Emilien Bornand (Genewa, Szwajcarja) i Hans Arnold Schlaepfer (Genewa, Szwajcarja). Indukcyjny piec elektryczny zasilany prądem o wielkiej częstotliwości. 25.10 1929. Pierwsz. 3.11 1928 (Szwajcarja). Udzielono 28.10 1931.

19 **12973.** George Thompson Southgate (Anniston, Alabama, Stany Zjednoczone Ameryki). Palnik do ogrzewania zapomocą strumieni płomienia, przez który przeskakują łuki elektryczne. 6.5 1925. Pierwsz. 7.5 1924 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 22.1 1931.

21 **12900.** Państwowa Fabryka Związków Azotowych w Chorzowie (Chorzów, Polska). Uchwyt do elektrod ciągłych. 8.5 1928. Udzielono 13.1 1931.

21 **14853.** Det Norske Aktieselskab for Elektrokemisk Industri (Oslo, Norwegja). Urządzenie do zawieszania surowych elektrod ciągłych w piecu elektrycznym. 15.5 1926. Pierwsz. 15.5 1925 (Norwegja). Udzielono 22.10 1931.

21 **15007.** Société Electro-Metallurgique de Montricher (Société Anonyme) (Paryż, Francja). Uchwyt do elektrody pieca elektrycznego. 25.10 1928. Pierwsz. 26.10 1927 (Francja). Udzielono 12.11 1931.

22 **12888.** Państwowa Fabryka Związków Azotowych w Chorzowie (Chorzów, Polska). Elektroda ciągła do pieców elektrycznych. 26.10 1927. Udzielono 8.1 1931.

22 **12912.** Siemens Planiawerke A. G. (Berlin-Lichtenberg, Niemcy). Urządzenie do zawieszania i przedłużania wypalonych elektrod ciągłych w piecach elektrycznych. 11.6 1927. Pierwsz. 26.6 1926 (Niemcy). Udzielono 14.1 1931.

23 **13548.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Głęboko sięgająca obsada elektrod do zamkniętych pieców elektrycznych. 25.10 1926. Pierwsz. 28.12 1925 (Niemcy). Udzielono 14.4 1931.

28 **15286.** Société Electrométallurgique de Montricher (Paryż, Francja). Mechaniczno-pneumatyczne urządzenie do mieszania i rozgartywania ładunku w piecach elektrycznych. 21.11 1928. Pierwsz. 7.2 1928 (Francja). Udzielono 15.12 1931.

30 **13655.** Ferdinand Dworzak (Wiedeń, Austrja). Elektroda do spawania łukiem elektrycznym i sposób jej wyrobu. 31.7 1928. Pierwsz. 12.10 1927 (Austrja). Udzielono 28.4 1931.

30 **15135.** Fried. Krupp Aktiengesellschaft (Essen, Niemcy). Elektroda do spawania żelaza i jego stopów łukiem elektrycznym. 8.6 1929. Pierwsz. 11.6 1928 (Niemcy). Udzielono 25.11 1931.

Klasa 22. Farby, pokosty, lakiery, powłoki, kleiwo.

22 a. Azobarwniki, azooksybarwniki i barwniki hydrazonowe.

1 **13392.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania barwników jednoazowych. 8.5 1929. Pierwsz. 14.5 1928 (Niemcy). Udzielono 25.3 1931.

1 **13490.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania nierozpuszczalnych w wodzie barwników azowych. 21.11 1928. Udzielono 7.4 1931.

1 **13495.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania barwników azowych od niebieskich do czarnych. 10.5 1929. Pierwsz. 11.5 1928 (Niemcy). Udzielono 7.4 1931.

1 **13790.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób wytwarzania barwników jednoazowych. 26.3 1929. Pierwsz. 30.3 1928 (Niemcy). Udzielono 16.5 1931.

1 **13854.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania nierozpuszczalnych w wodzie barwników azowych. 12.12 1928. Pierwsz. 13.12 1927 (Niemcy). Udzielono 23.5 1931.

1 **13860.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania niebieskich aż do fioletowych nierozpuszczalnych w wodzie barwników azowych. Dodatkowy do patentu Nr 10391. 16.9 1929. Udzielono 23.5 1931.

1 **13962.** J. R. Geigy S. A. (Bazylea, Szwajcarja). Sposób otrzymywania barwników jednoazowych. 9.10 1929. Pierwsz. 15.10 1928 dla zastrz. 1; 25.5 1929 dla zastrz. 2; 4.7 1929 dla zastrz. 3 (Francja). Udzielono 15.6 1931.

1 **14183.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania nierozpuszczalnych w wodzie azobarwników. 15.12 1928. Pierwsz. 17.12 1927 (Niemcy). Udzielono 16.7 1931.

1 **14579.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania nierozpuszczalnych w wodzie barwników azowych. 24.6 1930. Udzielono 22.9 1931.

1 **14705.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania nierozpuszczalnych w wodzie barwników azowych. 26.7 1930. Pierwsz. 19.8 1929 (Niemcy). Udzielono 5.10 1931.

1 **14732.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania nierozpuszczalnych w wodzie barwników azowych. 2.5 1929. Udzielono 8.10 1931.

1 **14950.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania nierozpuszczalnych w wodzie barwników azowych. 24.7 1929. Udzielono 7.11 1931.

1 **15145.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania nierozpuszczalnych w wodzie barwników azowych. 21.7 1930. Pierwsz. 3.8 1929 (Niemcy). Udzielono 1.12 1931.

2 **13763.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób

otrzymywania substantywnych, zawierających miedź barwników o-karboksyazowych. 27.3 1930. Udzielono 12.5 1931.

2 13788. I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania nierozpuszczalnych w wodzie barwników azowych. 12.2 1929. Udzielono 16.5 1931.

2 15143. I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania zawierających miedź substantywnych barwników o-karboksyazowych. 2.6 1930. Pierwsz. 3.6 1929 (Niemcy). Udzielono 1.12 1931.

7 13791. I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania nierozpuszczalnych w wodzie barwników azowych. 30.4 1929. Udzielono 16.5 1931.

8 14098. J. R. Geigy A.-G. (Bazylea, Szwajcarja). Sposób otrzymywania bezpośrednich barwników disazowych. 13.11 1929. Pierwsz. 15.11 1928 (Niemcy). Udzielono 8.7 1931.

9 15081. J. R. Geigy A.-G. (Bazylea, Szwajcarja). Sposób otrzymywania substantywnych barwników wieloazowych. 22.11 1930. Pierwsz. 29.11 1929 (Niemcy). Udzielono 23.11 1931.

9 15200. J. R. Geigy A.-G. (Bazylea, Szwajcarja). Sposób otrzymywania substantywnych barwników wieloazowych. Dodatkowy do patentu Nr 15081. 22.11 1930. Pierwsz. 29.11 1929 (Niemcy). Udzielono 4.12 1931.

22 b. Barwniki dwu i trójfenylometanowe, ftaleiny, pironiny, auraminy, akrydyny, barwniki antracenowe i inne barwniki oksyketonowe, naftazaryna.

1 14789. Durand & Huguenin A.-G. (Bazylea, Szwajcarja). Sposób otrzymywania barwników zasadowych barwiących czerwonawo-pomarańczowo aż do czerwonawo-bronzowego. 18.7 1929. Pierwsz. 28.7 1928 (Niemcy). Udzielono 15.10 1931.

2 14737. Leopold Cassella & Co. G. m. b. H. (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania pomarańczowych barwników kadziowych. Dodatkowy do patentu Nr 7450. 27.11 1929. Pierwsz. 10.12 1928 (Niemcy). Udzielono 8.10 1931.

2 14759. Leopold Cassella & Co. G. m. b. H. (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania pomarańczowych barwników kadziowych. Dodatkowy do patentu Nr 7450. 18.1 1929. Pierwsz. 21.1 1928 (Niemcy). Udzielono 13.10 1931.

3 13218. Józef Szczęsny Turski (Warszawa, Polska). Sposób otrzymywania brunatnoszarych aż brunatnooliwkowych barwników chromowych wełnianych z dwunitroantrachinonu. 3.12 1928. Udzielono 6.3 1931.

3 13493. I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania odpornej na działanie chloru N-dwuhydro - 1. 2. 2'. 1'-antrachinonoazyny. 6.3 1929. Pierwsz. 7.4 1928 dla zastrz. 1; 4.8 1928 dla zastrz. 2 (Niemcy). Udzielono 7.4 1931.

3 14136. I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania barwników szeregu N-dwuhydro-1. 2. 2'. 1'-antrachinonoazyny. Dodatkowy do patentu Nr 13493. 27.6 1929. Pierwsz. 7.8 1928 (Niemcy). Udzielono 10.7 1931.

3 14164. I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania trwałego na działanie chloru barwnika kadziowego szeregu antracenowego. Dodatkowy do patentu Nr 13493. 21.12 1929. Pierwsz. 6.2 1929 (Niemcy). Udzielono 11.7 1931.

3 14739. I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób wytwarzania niebieskiego barwnika kadziowego. Dodatkowy do patentu Nr 13493. 21.12 1929. Pierwsz. 6.2 1929 (Niemcy). Udzielono 8.10 1931.

3 14918. I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania barwnika odpornego na działanie chloru. Dodatkowy do patentu Nr 13493. 15.6 1929. Pierwsz. 16.7 1928 (Niemcy). Udzielono 6.11 1931.

5 13395. I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania pochodnych naftazaryny. 10.9 1929. Udzielono 25.3 1931.

22 c. Azyny, oksazyny, tiazyny, induliny, safraniny, eurodyny, indofenole.

2 14301. J. R. Geigy A.-G. (Bazylea, Szwajcarja). Sposób otrzymywania odpornych na działanie alkaljów kwaśnych barwników szeregu fenonaftosafraniny. Dodatkowy do patentu Nr 8265. 5.11 1928. Pierwsz. 14.11 1927 (Niemcy). Udzielono 31.7 1931.

22 d. Barwniki zawierające siarkę.

1 14422. I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania trwałych na pranie barwników siarkowych. 7.9 1929. Pierwsz. 13.9 1928 (Niemcy). Udzielono 7.9 1931.

22 f. Farby pigmentowe (farby mineralne i bronzowe, lakiery barwne).

12 15208. I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania lak barwnych, odpornych na działanie światła. 5.3 1929. Pierwsz. 7.3 1928 (Niemcy). Udzielono 4.12 1931.

14 15097. Chr. Hostmann-Steinberg'sche Farbenfabriken Gesellschaft mit beschränkter Haftung (Hannover, Niemcy). Sposób i urządzenie do wytwarzania sadzy. 26.8 1929. Udzielono 24.11 1931.

22 g. Atramenty, farby do znaczenia, farby malarskie, farby drukarskie, smarowidła, powłoki.

7 13353. „Gazolina", Spółka Akcyjna we Lwowie (Lwów, Polska). Sposób ochrony przedmiotów metalowych przed korozją. 29.1 1929. Udzielono 20.3 1931.

7 13551. Spółka Akcyjna Fabryk Chemicznych „Radocha" (Warszawa, Polska). Sposób wytwarzania farby nieorganicznej, służącej do ochronv żelaza i innych metali od utleniania. 12.12 1928. Udzielono 14.4 1931.

22 h. **Żywice, pokosty, lakiery, politury, smoła twarda (pak), kotły do gotowania smoły oraz środki do suszenia.**

4 **13771.** Gesellschaft für Chemische Industrie in Basel (Bazylea, Szwajcarja). Sposób rozpuszczania nietopliwych produktów kondensacji amin i aldehydów. 5.10 1929. Pierwsz. 10.11 1928 (Szwajcarja). Udzielono 15.5 1931.

4 **15144.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Lakiery do natryskiwania. 10.7 1930. Pierwsz. 11.7 1929 (Niemcy). Udzielono 1.12 1931.

22 i. **Kity, kleje i inne kleiwo (również kl. 89 i), szczeliwo do obręczy rowerów.**

1 **12949.** Mathilde Kövesdy (Ixelles-Bruksela, Belgja) i Jules Ceysens (Louvain, Belgja). Płyn klejący do dętek pneumatyków. 27.12 1928. Pierwsz. 27.12 1927 (Belgja). Udzielono 20.1 1931.

2 **14689.** William Hale Charch (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). Sposób wytwarzania trwałych na wilgoć folij żelatynowych. 8.8 1929. Pierwsz. 9.8 1928 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 5.10 1931.

8 **15263.** F. Seltsam Nachfolger Aktien-Gesellschaft für Chemische Industrie (Forchheim, Niemcy). Sposób otrzymywania żelatynujących koloidów w postaci płytek, pręcików i podobnej. 15.3 1930. Udzielono 10.12 1931.

Klasa 23. Przemysł tłuszczowy i olejowy.

23 a. **Otrzymywanie i czyszczenie tłuszczów i olejów tłuszczowych, przyrządy do topienia, chłodzenia i destylowania, tłuszcze z wody ściekowej, lanolina, oddzielanie i czyszczenie olejów eterycznych, zestawianie pachnideł.**

1 **13326.** Hermann Gustav Robert Naumann (Nijmegen, Niderlandy). Sposób oziębiania olejów, tłuszczów lub ich emulsyj i urządzenie do stosowania tego sposobu. 5.11 1929. Pierwsz. 6.11 1928 (Niderlandy). Udzielono 16.3 1931.

23 b. **Oleje mineralne, parafina i wosk ziemny.**

1 **12901.** The Roessler & Hasslacher Chemical Company (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). Sposób rafinowania węglowodorów. 27.11 1928. Pierwsz. 29.11 1927 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 13.1 1931.

1 **12903.** The Roessler & Hasslacher Chemical Company (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). Sposób rafinowania węglowodorów. 24.11 1928. Pierwsz. 25.11 1927 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 13.1 1931.

1 **13182.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób oczyszczania surowej parafiny. 6.4 1929. Pierwsz. 26.4 1928 (Niemcy) Udzielono 28.2 1931.

1 **13896.** Józef Władysław Florian (Limanowa, Polska) i Towarzystwo Naftowe „Limanowa" Sp. z ogr. odp. (Limanowa, Polska). Sposób oczyszczania smoły i asfaltu pochodzących z rop parafinowych. 31.8 1929. Udzielono 5.6 1931.

1 **14396.** The Pure Oil Company (Chicago, Illinois, Stany Zjednoczone Ameryki). Sposób i urządzenie do oczyszczania węglowodorów. 25.10 1928. Udzielono 4.9 1931.

1 **14655.** Władysław Filipowicz (Drohobycz, Polska), Damian Wandycz (Drohobycz, Polska) i „Polmin" Państwowa Fabryka Olejów Mineralnych (Drohobycz, Polska). Sposób przeróbki kwasu odpadkowego, otrzymywanego przy rafinacji olejów mineralnych. 7.3 1930. Udzielono 29.9 1931.

1 **14906.** Aktiebolaget Separator - Nobel (Stockholm, Szwecja). Sposób ciągły oczyszczania węglowodorów. Dodatkowy do patentu Nr 12348 4.8 1928. Udzielono 28.10 1931.

1 **15023.** Deutsche Gasolin Aktiengesellschaft (Berlin, Niemcy). Sposób odolejania ziemi bielącej zużytej przy oczyszczaniu olejów mineralnych. 22.2 1930. Udzielono 16.11 1931.

1 **15243.** The Pure Oil Company (Chicago, Illinois, Stany Zjednoczone Ameryki). Sposób wydzielania związków żywicowatych i gumowatych z rozszczepionych węglowodorów. 11.8 1930. Udzielono 7.12 1931.

2 **15017.** Romuald Dobrowolski (Drohobycz, Polska). Sposób przeróbki frakcyj olejów parafinowych. 26.9 1928. Udzielono 16.11 1931.

4 **13136.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Paliwo do silników spalinowych. 13.11 1929. Pierwsz. 1.12 1928 (Niemcy). Udzielono 24.2 1931.

4 **13491.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania paliwa niewywołującego trzasków. Dodatkowy do patentu Nr 11080. 18.12 1928. Pierwsz. 13.1 1928 (Niemcy). Udzielono 7.4 1931.

4 **14355.** Benzol-Verband G. m. b. H. (Bochum, Niemcy). Sposób zwiększania wytrzymałości na sprężanie paliwa do silników. 18.6 1930. Udzielono 2.9 1931.

4 **14696.** Walenty Dominik (Warszawa, Polska) i Bolesław Przedpełski (Warszawa, Polska). Paliwo płynne do napędu silników spalinowych. 20.5 1930. Udzielono 5.10 1931.

4 **15197.** Compagnia Italiana Sviluppo Invenzioni S. A. C. I. S. I. (Medjolan, Włochy). Sposób otrzymywania paliwa pędnego z materjałów wybuchowych. 5.7 1930. Pierwsz. 30.10 1929 dla zastrz. 1 (Włochy). Udzielono 4.12 1931.

5 **13510.** Naamlooze Vennootschap De Bataafsche Petroleum Mij (Haga, Niderlandy). Sposób i urządzenie do rozszczepiania olejów mineralnych. 8.2 1930. Pierwsz. 14.2 1929 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 8.4 1931.

5 **13646.** Edward Erdheim (Drohobycz, Polska). Sposób rozszczepiania ciężkich węglowodorów na niżej wrzące. 2.3 1929. Udzielono 28.4 1931.

5 **14413.** Compagnie Internationale pour la Fabrication des Essences & Pétroles (Paryż, Francja). Masa kontaktowa do reakcyj katalitycznych przy rozszczepianiu (krakowaniu) olejów mineralnych oraz do podob-

nych celów. 5.11 1929. Pierwsz. 10.11 1928 (Francja). Udzielono 4.9 1931.

5 **14848.** Universal Oil Products Company (Chicago, Illinois, Stany Zjednoczone Ameryki). Sposób rozszczepiania ciężkich węglowodorów. 22.3 1929. Udzielono 21.10 1931.

5 **15039.** Sigbert Seelig (Berlin-Charlottenburg, Niemcy). Sposób zapobiegania powstawaniu koksu przy rozszczepianiu olejów mineralnych. 6.11 1929. Pierwsz. 7.11 1928 (Niemcy). Udzielono 18.11 1931.

5 **15198.** François Paul Edmé Stéphane Duplan (Paryż, Francja). Sposób przemiany węglowodorów o wysokim punkcie wrzenia na węglowodory bardziej lotne i urządzenie służące do tego celu. 21.1 1930. Pierwsz. 21.1 1929 (Niemcy). Udzielono 4.12 1931.

5 **15213.** Universal Oil Products Co. (Chicago, Illinois, Stany Zjednoczone Ameryki). Sposób rozszczepiania oleju. 17.4 1929. Udzielono 4.12 1931.

23 c. Smary i nafta w stanie stałym (również kl. 10 b).

1 **14135.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób wytwarzania gęstych smarów. 24.4 1929. Pierwsz. 9.5 1928 (Niemcy). Udzielono 10.7 1931.

1 **14159.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób wytwarzania olejów smarnych. 21.8 1929. Pierwsz. 15.9 1928 (Niemcy). Udzielono 11.7 1931.

1 **14162.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania olejów z pozostałości względnie z odpadków przemysłu olejowego. 16.11 1929. Pierwsz. 20.12 1928 (Niemcy). Udzielono 11.7 1931.

1 **14176.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania wysokowrzących węglowodorów, zwłaszcza olejów smarnych. 8.5 1929. Pierwsz. 18.5 1928 (Niemcy). Udzielono 15.7 1931.

2 **13396.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób wytwarzania trwałych na działanie niskiej temperatury emulsyj kwasu huminowego. 15.10 1929. Pierwsz. 20.10 1928 (Niemcy). Udzielono 25.3 1931.

2 **13792.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób wytwarzania emulsyj tłuszczów przędzalniczych. Dodatkowy do patentu Nr 11031. 8.10 1926. Udzielono 16.5 1931.

2 **14510.** Jonathan Parker (Twickenham, Wielka Brytanja). Sposób otrzymywania emulsji lub roztworu ze smoły, bituminu, paku lub podobnych materjałów. 29.4 1930. Pierwsz. 14.5 1929 (Wielka Brytanja). Udzielono 12.9 1931.

2 **14699.** Standard Oil Company (An Indiana Corporation) (Whiting, Indiana, Stany Zjednoczone Ameryki). Mieszanina olejowa do obróbki włókien tkackich i oliwienia nici przy przeróbce na tkaniny. 12.11 1928. Udzielono 5.10 1931.

2 **14780.** Rütgerswerke Aktiengesellschaft (Berlin, Niemcy). Sposób otrzymywania emulsyj ze smoły, względnie produktów smołowych. 19.5 1930. Pierwsz. 28.1 1930 (Niemcy). Udzielono 15.10 1931.

2 **14965.** Firma Paul Lechler (Stuttgart, Niemcy). Urządzenie do wytwarzania emulsyj. 24.9 1929. Pierwsz. 30.8 1929 (Niemcy). Udzielono 9.11 1931.

2 **15148.** Paul Lechler (Stuttgart, Niemcy). Sposób wyrobu emulsyj asfaltowych. 13.2 1929. Udzielono 1.12 1931.

23 d. Kwasy tłuszczowe, świece (dział chemiczny, łącznie z przyrządami do destylowania).

2 **13884.** Hans Paul Kaufmann (Jena, Niemcy). Sposób otrzymywania kwasów tłuszczowych. 23.12 1929. Pierwsz. 27.12 1928 (Niemcy). Udzielono 27.5 1931.

23 e. Mydła, preparaty mydlarskie, również mydła żywiczne do klejenia papieru, mydła lecznicze, gliceryna (dział chemiczny wraz z przyrządami do gotowania i destylowania).

2 **14452.** Julius Modern (Wiedeń, Austrja). Sposób otrzymywania mydła i produktów mydlanych. 20.6 1929. Udzielono 8.9 1931.

23 f. Tłuszcze, mydła i świece (dział mechaniczny).

1 **13280.** New Process Soap Limited (Slough, Wielka Brytanja). Urządzenie do kształtowania mydła. 8.9 1928. Pierwsz. 21.9 1927 dla zastrz. 1—4; 23.7 1928 dla zastrz. 5—8 (Wielka Brytanja). Udzielono 13.3 1931.

1 **14889.** August Jacobi A.-G. (Darmstadt, Niemcy). Przyrząd do oziębiania lub ogrzewania mydła. 4.10 1929. Udzielono 26.10 1931.

Klasa 24. Instalacje paleniskowe.

24 a. Paleniska na paliwo stałe wogóle do celów przemysłowych, o ile chodzi o osiągnięcie dobrego spalania i o niszczenie dymu; do kotłów wszelkiego rodzaju, do pieców płomiennych, pieców do topienia, tyglowych, żarowych, do rozpalania pieców szybowych i pieców do wypalania, do pieców piekarskich, panwi browarniczych i kotłów do gotowania parą (do pieców pokojowych i kuchennych kl. 36 a).

5 **13986.** Jacob Buchli (Winterthur, Szwajcarja). Parowozowa skrzynia paleniskowa. 19.3 1929. Udzielono 17.6 1931.

10 **14591.** Cobra Handels-Gesellschaft m. b. H. (Hamburg, Niemcy). Kocioł członowy do ogrzewania wody w instalacjach centralnego ogrzewania wodnego. 6.8 1929. Udzielono 24.9 1931.

10 **14836.** Höntsch & Co. (Dresden-Niedersedlitz, Niemcy). Kocioł niskoprężny. 17.9 1929. Udzielono 21.10 1931.

15 **13451.** Walther & Cie. Aktiengesellschaft (Köln-Delbrück, Niemcy) i Max Birkner (Berg-Gladbach, Niemcy). Palenisko z rusztem ruchomym. 25.9 1928. Pierwsz. 15.10 1927 (Niemcy). Udzielono 28.3 1931.

20 **13336.** Langer Fuel Saving Corporation of America (Wilmington, Delaware, Stany Zjednoczone Ameryki). Palenisko o ruszcie

płaskim. 22.12 1928. Pierwsz. 24.2 1928 dla zastrz. 1 i 2; 24.3 1928 dla zastrz. 3 (Austrja). Udzielono 18.3 1931.

24 b. Paleniska do paliwa płynnego (konstrukcja palników kl. 4 g), niezależne ulatniaki do paliwa płynnego (wytwarzanie gazu olejowego i tłuszczowego kl. 26 a).

8 **15059.** Pierre Jules Justinien Andrieux (Montebourg, Francja). Sposób spalania rozpylonego paliwa płynnego lub stałego oraz palnik do stosowania tego sposobu. 1.5 1929. Pierwsz. 2.5 1928 (Francja). Udzielono 20.11 1931.

24 c. Paleniska gazowe (paleniska regeneracyjne z częściami przynależnemi, piece retortowe i muflowe, piece płomienne).

5 **13448.** Gas- und Teer G. m. b. H. (Berlin, Niemcy). Ogrzewacz regeneratorowy. 24.8 1928. Pierwsz. 30.8 1927 (Niemcy). Udzielono 28.3 1931.

6 **14744.** Alfred Jean André Hereng (Paryż, Francja). Sposób wytwarzania gazu z paliwa stałego oraz urządzenie służące do tego celu. 18.7 1930. Pierwsz. 18.7 1929 (Francja). Udzielono 8.10 1931.

10 **13167.** Kazimierz Żardecki (Lwów, Polska). Palnik do gazu, zwłaszcza ziemnego. 17.7 1930. Udzielono 27.2 1931.

10 **13558.** Stefan Napadiewicz (Lwów, Polska). Palnik do gazu, zwłaszcza ziemnego. 16.7 1930. Udzielono 14.4 1931.

10 **13773.** Emil Piwoński (Lwów, Polska). Palnik do gazu, zwłaszcza ziemnego. 26.2 1930. Udzielono 15.5 1931.

10 **14902.** Zdzisław Wilk (Borysław, Polska). Palnik gazowy do palenisk. 6.12 1929. Udzielono 28.10 1931.

24 e. Przyrządy do wytwarzania gazu (gazownice, generatory gazu). Wytwarzanie gazu z paliwa stałego zapomocą środków karburacyjnych (powietrza, pary wodnej).

1 **13447.** Gas- und Teer G. m. b. H. (Berlin, Niemcy). Sposób wytwarzania gazu wodnego. 10.8 1928. Udzielono 28.3 1931.

1 **13454.** Gas- und Teer G. m. b. H. (Berlin, Niemcy). Sposób wytwarzania gazu wodnego oraz odpowiednie urządzenie. 17.8 1928. Pierwsz. 24.8 1927 (Niemcy). Udzielono 28.3 1931.

1 **13520.** Julius Pintsch Aktiengesellschaft (Berlin, Niemcy). Sposób wytwarzania gazu wodnego. Dodatkowy do patentu Nr 12306. 10.7 1929. Udzielono 11.4 1931.

1 **13956.** Max Heller (Charlottenburg, Niemcy). Sposób wytwarzania gazu wodnego z paliwa sproszkowanego oraz generator do przeprowadzania tego sposobu. 28.3 1929. Pierwsz. 2.4 1928 (Niemcy). Udzielono 15.6 1931.

1 **14313.** Państwowa Fabryka Związków Azotowych w Mościcach (Mościce, Polska). Sposób katalitycznego utleniania tlenku węgla, zawartego w gazie wodnym. 25.2 1930. Udzielono 31.7 1931.

1 **14314.** Państwowa Fabryka Związków Azotowych w Mościcach (Mościce, Polska). Sposób zmniejszenia potrzebnej ilości pary wodnej i regulacji temperatury w piecu do katalizy gazu wodnego. 25.2 1930. Udzielono 31.7 1931.

3 **13455.** Franz Hadwiger (Brno, Czechosłowacja). Sposób wytwarzania gazu z miału węglowego i urządzenie, służące do przeprowadzania tego sposobu. 12.9 1928. Udzielono 28.3 1931.

3 **14089.** Jean Gohin (Choisy-le-Roi, Francja). Czadnica. 8.2 1929. Udzielono 6.7 1931.

3 **14831.** Louis Chavanne (Paryż, Francja). Sposób ciągłego otrzymywania gazu z paliw stałych przy jednoczesnem stapianiu pozostałości z tych paliw oraz urządzenie do przeprowadzenia tego sposobu. 12.2 1925. Pierwsz. 13.2 1924 (Francja). Udzielono 19.10 1931.

3 **14894.** S. I. R. I. Società Italiana Ricerche Industriali (Terni, Włochy). Gaźnica do otrzymywania mieszanin z tlenku węgla i wodoru przez gazowanie paliwa stałego. 28.8 1929. Udzielono 28.10 1931.

3 **14985.** Paul Wangemann (Berlin, Niemcy). Sposób otrzymywania gazu z paliwa. 27.3 1930. Pierwsz. 29.3 1929 dla zastrz. 2, 3, 4, 5, 6 (Stany Zjednoczone Ameryki); 8.3 1930 dla zastrz. 1 (Niemcy). Udzielono 10.11 1931.

3 **15052.** Louis Chavanne (Paryż, Francja). Sposób i aparat do odciągania gazów, powstających przy odgazowywaniu paliwa. Dodatkowy do patentu Nr 14831. 9.2 1926. Pierwsz. 11.2 1925 (Francja). Udzielono 18.11 1931.

5 **13535.** Société des Etablissements Cadoux (Beauchamp, dep. Seine-et-Oise, Francja). Generator gazu o ciągu odwróconym. 29.7 1929. Udzielono 11.4 1931.

6 **14149.** Hermann Hebel (Wiedeń, Austrja). Sposób ciągłego wytwarzania gazu mieszanego o wysokiej wartości kalorycznej. 14.4 1930. Udzielono 11.7 1931.

9 **14096.** Motorenfabrik Deutz Aktiengesellschaft (Köln-Deutz, Niemcy). Sposób zasilania paliwem wytwornic gazu. 25.2 1929. Pierwsz. 27.2 1928 (Niemcy). Udzielono 8.7 1931.

10 **13261.** Bamag-Meguin Aktiengesellschaft (Berlin, Niemcy). Sposób i urządzenie do wytwarzania gazu wodnego z zastosowaniem kotła, ogrzewanego odlocinami. 29.11 1928. Pierwsz. 10.12 1927 (Niemcy). Udzielono 11.3 1931.

10 **13507.** Karl Koller (Budapeszt, Węgry). Sposób wytwarzania poddmuchu w generatorach. 18.6 1929. Udzielono 8.4 1931.

10 **14077.** Jakób Lamm (Brody, Polska). Gazo-generator do motorów ssąco-gazowych. 23.4 1930. Udzielono 6.7 1931.

10 **14401.** Bamag-Meguin Aktiengesellschaft (Berlin, Niemcy). Urządzenie do przegrzewania pary w czadnicach wodno-gazowych. 21.2 1929. Udzielono 4.9 1931.

11 **14324.** Carl Luber & Sohn (Wiedeń, Austrja). Palenisko. 29.10 1928. Udzielono 29.8 1931.

13 **13271.** Bamag-Meguin Aktiengesellschaft (Berlin, Niemcy). Samoczynne urządzenie przełączające do rozrządu narządów zamykających w okresowo pracujących wytwornicach gazu. 27.3 1930. Pierwsz. 28.3 1929 (Niemcy). Udzielono 12.3 1931.

13 **13462.** Otto Reiner (Rheinhausen, Niemcy). Urządzenie rozrządcze do generatorów. 28.12 1929. Pierwsz. 10.1 1929 (Niemcy). Udzielono 28.3 1931.

24 f. Ruszty i czyszczenie rusztów, wraz z urządzeniami do przegarniania.

12 **14621.** Firma L. & C. Steinmüller (Gummersbach, Niemcy). Ruszt schodkowy, zaopatrzony w ruszt wstępny oraz w osobne doprowadzanie paliwa do obu rusztów. 18.12 1928. Pierwsz. 20.2 1928 dla zastrz. 1, 2 i 4; 12.5 1928 dla zastrz. 3 (Niemcy). Udzielono 26.9 1931.

15 **13445.** Kai Petersen (Kopenhaga, Danja). Ruszt obrotowy. 19.10 1928. Pierwsz. 22.10 1927 (Danja). Udzielono 28.3 1931.

16 **14662.** Deutsche Unterschubsfeuerungs-Gesellschaft mit beschränkter Haftung (Berlin, Niemcy). Ruszt posuwowy z wymiennemi pojedyńczo rusztowinami. 26.4 1930. Udzielono 29.9 1931.

17 **13593.** Stockholms Aktiebolaget Privat (Stockholm, Szwecja). Sposób i urządzenie do spalania paliwa na rusztach posuwowych. 27.6 1930. Pierwsz. 12.11 1929 (Niemcy). Udzielono 15.4 1931.

20 **14569.** L. & C. Steinmüller (Gummersbach, Niemcy). Jaz wahadłowy przy rusztach ruchomych z dolnem doprowadzaniem powietrza. 30.11 1929. Udzielono 21.9 1931.

24 h. Urządzenia zasilające.

7 **13890.** A. E. G. — Union Elektrizitäts-Gesellschaft (Wiedeń, Austrja). Urządzenie napędne do palenisk mechanicznych. 20.10 1928. Pierwsz. 22.10 1927 (Austrja). Udzielono 5.6 1931.

24 i. Poszczególne urządzenia do doprowadzania pary i powietrza, regulatory ciągu, urządzenia do wzmożenia ciągu w kominie (dmuchawki).

1 **14806.** Heinrich Raacke (Gelsenkirchen, Niemcy). Regulator wtórnego ciągu w palenisku. 8.8 1929. Udzielono 17.10 1931.

24 k. Drzwiczki paleniskowe, przewały paleniskowe, wstawki do płomienic oraz inne wstawki, służące do gromadzenia ciepła, obmurowanie kotłów, urządzenia do zapalania i gaszenia, urządzenia ochronne przeciw wydobywaniu się spalin.

2 **13446.** Rolis Kohlen - Oxyd - Verbrenner G. m. b. H. (Hamburg, Niemcy). Próg ogniska z kanałami, służącemi do doprowadzania podgrzanego powietrza dodatkowego. 6.2 1929. Pierwsz. 18.2 1928 (Niemcy). Udzielono 28.3 1931.

4 **14570.** Stellawerk Aktiengesellschaft, vorm. Wilisch & Co. (Berg-Gladbach, Niemcy). Cegiełki wypełniające do zasobników ciepła i podobnych urządzeń. 19.3 1928. Pierwsz. 19.3 1927 dla zastrz. 1—7; 29.4 1927 dla zastrz. 8 (Niemcy). Udzielono 22.9 1931.

5 **13350.** Société Anonyme de Fumisterie Industrielle (Paryż, Francja). Palenisko o sklepieniu podwieszonem. 30.4 1930. Udzielono 18.3 1931.

5 **13466.** Babcock & Wilcox, Limited (Londyn, Wielka Brytanja). Ściana paleniskowa, składająca się z opłomek i cegieł ogniotrwałych, dociskanych do opłomek zapomocą klamer. 10.1 1930. Udzielono 30.3 1931.

5 **13753.** Prvni Brněnská Strojirenska Společnost (Brno, Czechosłowacja). Powała paleniska. 15.5 1929. Udzielono 12.5 1931.

5 **14480.** Babcock & Wilcox, Limited (Londyn, Wielka Brytanja). Klamry do zamocowywania opłomek ściany paleniskowej. 7.1 1930. Udzielono 11.9 1931.

5 **14865.** Babcock & Wilcox, Limited (Londyn, Wielka Brytanja). Blok do budowy ściany paleniskowej. 7.1 1930. Udzielono 22.10 1931.

24 l. Paleniska na paliwo sproszkowane (pył węglowy).

3 **13439.** Babcock & Wilcox, Limited (Londyn, Wielka Brytanja). Rozdzielnik do pyłu węglowego z dwoma lub więcej przewodami, doprowadzającemi oddzielne strumienie mieszanki paliwowej do palników. 9.1 1930. Udzielono 27.3 1931.

3 **13841.** Stephan Löffler (Charlottenburg, Niemcy). Urządzenie regulujące dopływ paliwa w palnikach na pył węglowy. 8.5 1929. Pierwsz. 19.5 1928 (Niemcy). Udzielono 21.5 1931.

5 **13463.** Babcock & Wilcox, Limited (Londyn, Wielka Brytanja). Palnik na paliwo w postaci pyłu. 7.1 1930. Udzielono 28.3 1931.

5 **14057.** Allgemeine Elektricitäts - Gesellschaft (Berlin, Niemcy). Palnik na pył węglowy do palenisk kotłów parowych. 10.5 1929. Pierwsz. 11.5 1928 (Niemcy). Udzielono 23.6 1931.

5 **14108.** Allgemeine Elektricitäts - Gesellschaft (Berlin, Niemcy). Palnik do pyłowego albo gazowego paliwa. 10.1 1929. Pierwsz. 13.1 1928 (Niemcy). Udzielono 9.7 1931.

5 **14432.** Allgemeine Elektricitäts - Gesellschaft (Berlin, Niemcy). Palnik na pył węglowy. 10.4 1929. Pierwsz. 13.4 1928 (Niemcy). Udzielono 7.9 1931.

5 **14802.** Babcock & Wilcox, Limited (Londyn, Wielka Brytanja). Palnik do palenisk na pył węglowy. 9.1 1930. Udzielono 17.10 1931.

6 **14940.** Allgemeine Elektricitäts - Gesellschaft (Berlin, Niemcy). Sposób spalania paliwa stałego w postaci pyłu, doprowadzanego do paleniska na pył węglowy zapomocą dwóch lub więcej dysz. 5.3 1930. Pierwsz. 8.4 1929 (Niemcy). Udzielono 7.11 1931.

6 **14970.** N. V. Carbo - Union Industrie Maatschappij (Rotterdam, Niderlandy). Opalanie paleniska kotłowego. 13.2 1929. Pierwsz. 13.3 1928 dla zastrz. 1; 10.12 1928 dla zastrz. 2 (Wielka Brytanja). Udzielono 9.11 1931.

7 **13587.** Babcock & Wilcox, Limited (Londyn, Wielka Brytanja). Palenisko ze ścianami wyłożonemi opłomkami. 7.1 1930. Udzielono 15.4 1931.

7 **14145.** N. V. Carbo Union Industrie Maatschappij (Rotterdam, Niderlandy). Palenisko na pył węglowy lub paliwo podobne. 20.9 1926. Pierwsz. 21.9 1925 dla zastrz. 1—5 (Niemcy). Udzielono 11.7 1931.

Klasa 25. Splatanie, wyrób koronek, dzianie i wyrób pasmanteryj.

25 a. Wyrób tkanin oczkowych i dzianych.

5 **14774.** Aktiebolaget Per Perssons Väf- och Stickmaskin (Stockholm, Szwecja). Płaska maszyna do dziania. 24.12 1928. Udzielono 15.10 1931.

18 **14292.** Manufactures de Bonneterie de l'Argonne (Vienne — le — Château, Francja). Sposób wyrobu pończoch i skarpetek. 12.3 1929. Pierwsz. 13.3 1928 (Francja). Udzielono 30.7 1931.

18 **14898.** Francisque Damon (Lyon, Francja). Pończochy przeciwko żylakom i sposób wyrobu tych pończoch. 6.7 1928. Pierwsz. 6.7 1927 (Francja). Udzielono 28.10 1931.

25 b. Splatanie i wyrób koronek (również wyrób tiulów).

16 **13286.** Friedrich Branz G. m. b. H. (Barmen-Langerfeld, Niemcy). Bijak wieńcowy. 27.11 1928. Pierwsz. 10.9 1928 (Niemcy). Udzielono 13.3 1931.

25 d. Obicia (wyrób dywanów wiązanych i podobnych wyrobów) (haftowanie igłą kl. 52 b).

3 **13530.** Société Textile de Genève (Genewa, Szwajcarja). Maszyna do wyszywania dywanów. 6.3 1929. Udzielono 11.4 1931.

Klasa 26. Wytwarzanie gazu zapomocą odgazowywania paliwa stałego (np. gazu świetlnego) przy otrzymywaniu koksu jako produktu ubocznego (klasa 10 a). Wytwarzanie gazu zapomocą suchej destylacji paliwa płynnego (gaz olejowy). Wytwarzanie gazu zapomocą katalizatorów, np. przetwarzanie tlenków węgla i wodoru na metan. Wytwarzanie gazów palnych zapomocą karburowania (karburatory do silników klasa 46 c[2]). Gazy palne w ogólności (wytwarzanie wodoru klasa 12 i; wytwarzanie gazu w generatorach klasa 24 e; gromadzenie i rozdział gazu klasa 4 c). Oczyszczanie gazu węglowego i acetylenowego.

26 a. Wytwarzanie gazu węglowego zapomocą suchej destylacji.

2 **14081.** „S. I. R. I.", Società Italiana Ricerche Industriali (Terni, Włochy). Sposób otrzymywania gazu o wysokiej zawartości tlenku węgla. 5.2 1929. Pierwsz. 29.2 1928 (Włochy). Udzielono 6.7 1931.

8 **15100.** Ernest West (Manchester, Wielka Brytanja) i West's Gas Improvement Company Limited (Manchester, Wielka Brytanja). Urządzenie wyładowcze do retort gazowniczych. 16.8 1930. Pierwsz. 9.8 1930 (Wielka Brytanja). Udzielono 24.11 1931.

13 **14034.** Heino Ballhöfer (Bufleben, Niemcy). Gaźnik do ropy i ciężkich olejów. 19.7 1929. Pierwsz. 7.2 1929 (Niemcy). Udzielono 20.6 1931.

16 **14031.** Dr. C. Otto & Comp. Ges. mit beschränkter Haftung (Bochum, Niemcy). Sposób zapobiegania zgęszczaniu się smoły w zbiornikach i przewodach gazowych urządzeń, służących do wytwarzania gazu i koksu. 16.4 1929. Pierwsz. 21.5 1928 (Niemcy). Udzielono 20.6 1931.

26 b. Wytwarzanie gazu palnego drogą mokrą.

44 **15313.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób przechowywania i przesyłania acetylenu. 22.4 1930. Udzielono 23.12 1931.

26 c. Sposoby i urządzenia do karburowania w celu wytwarzania gazu powietrznego (karburatory do silników klasa 46 c[2]). Wytwarzanie mieszanin palnych z gazów chłodnych (urządzenia do mieszania gazów do celów oświetlania kl. 4 c).

10 **14090.** Maschinen - und Apparatebau Gesellschaft Martini & Hüneke m. b. H. (Berlin, Niemcy). Sposób zapobiegania wydzielaniu się stałego naftalenu w przewodach gazu świetlnego i gazu z pieców koksowych oraz urządzenie do przeprowadzenia tego sposobu. 30.12 1929. Udzielono 6.7 1931.

12 **14992.** Gesellschaft für Linde's Eismaschinen A. G. (Höllriegelskreuth, Niemcy). Sposób rozkładania gazów. 8.8 1930. Pierwsz. 9.8 1929 (Niemcy). Udzielono 10.11 1931.

26 d. Czyszczenie gazu węglowego i acetylenu.

8 **13337.** Compagnie Internationale pour la Fabrication des Essences et Pétroles (Paryż, Francja). Sposób i urządzenie do oczyszczania w procesie ciągłym gazów przy odgazowywaniu paliwa węglowego. 15.5 1928. Pierwsz. 8.8 1927 (Francja). Udzielono 18.3 1931.

8 **13341.** Union Chimique Belge, Société Anonyme (Bruksela, Belgja). Sposób oczyszczania gazów z koksownic lub gazów podobnych. 7.6 1929. Pierwsz. 24.7 1928 (Belgja). Udzielono 18.3 1931.

8 **13397.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób wytwarzania węglowodorów z gazów. 19.11 1929. Pierwsz. 24.11 1928 (Niemcy). Udzielono 25.3 1931.

8 **13508.** István Hunyady (Rakospalota, Węgry) i Károly Koller (Budapeszt, Węgry). Sposób usuwania siarki z gazów przemysłowych przy jednoczesnem otrzymywaniu jej w stanie czystym. 22.6 1929. Udzielono 8.4 1931.

8 **13509.** István Hunyady (Rakospalota, Węgry) i Károly Koller (Budapeszt, Węgry). Sposób usuwania siarki z gazów przemysłowych przy jednoczesnem otrzymywaniu jej w stanie czystym. 22.6 1929. Pierwsz. 24.8 1928 (Węgry). Udzielono 8.4 1931.

8 **13519.** Union Chimique Belge, Société Anonyme (Bruksela, Belgja). Sposób oczyszczania gazów z pieców koksowych lub gazów podobnych. 7.6 1929. Pierwsz. 19.10 1928 (Belgja). Udzielono 11.4 1931.

8 **13934.** Société Anonyme Hollando-Belge pour la Fabrication du Coke (Grivegnée, Belgja). Sposób usuwania siarkowodoru i kwasu cyjanowodorowego z gazów oraz urządzenie do przeprowadzenia tego sposobu. 17.4 1929. Pierwsz. 3.7 1928 (Niemcy). Udzielono 11.6 1931.

8 **13955.** Wintershall Aktiengesellschaft (Kassel, Niemcy), Karl Theodor Thorssell (Kassel, Niemcy) i August Kristensson (Kassel, Niemcy). Sposób usuwania siarkowodoru z gazów. 23.8 1928. Pierwsz. 16.9 1927 (Niemcy). Udzielono 15.6 1931.

8 **14082.** „L'Air Liquide" Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude (Paryż, Francja). Sposób i urządzenie do regeneracji roztworów amonjakalnych, nasyconych kwasem węglowym. 28.2 1929. Pierwsz. 29.2 1928 (Francja). Udzielono 6.7 1931.

8 **14100.** Gewerkschaft Mathias Stinnes (Essen-Ruhr, Niemcy). Sposób oczyszczania gazów destylacji węgla. 7.5 1929. Pierwsz. 9.5 1928 dla zastrz. 1—9; 22.8 1928 dla zastrz. 10, 11 (Niemcy). Udzielono 8.7 1931.

8 **14101.** Société Chimique de la Grande Paroisse, Azote & Produits Chimiques (Paryż, Francja) i „L'Air Liquide", Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude (Paryż, Francja). Sposób usuwania związków siarkowych z gazów. 3.8 1929. Pierwsz. 8.8 1928 (Francja). Udzielono 8.7 1931.

8 **14105.** Christian Johannes Hansen (Essen-Ruhr, Niemcy). Sposób i urządzenie do usuwania amonjaku i siarkowodoru z gazów zapomocą roztworów tionianów metali. 10.9 1929. Pierwsz. 10.1 1929 (Niemcy). Udzielono 8.7 1931.

8 **14429.** Société Anonyme Compagnie de Béthune (Bully les Mines, Francja). Sposób otrzymywania azotu, tlenku węgla i wodoru z gazu pieców koksowych do syntezy amonjaku i alkoholu metylowego. 20.6 1929. Pierwsz. 27.6 1928 (Francja). Udzielono 7.9 1931.

8 **14809.** Patentverwertungs A. G. „Alpina" S. A. pour l'Exploitation de Brevets „Alpina" Patents Exploitation Cy. „Alpina" Ltd. (Bazylea, Szwajcarja). Sposób oddzielania użytkowej mieszaniny gazów z odciekowych wód płóczkowych przy przemywaniu gazu koksowniczego, gazu wodnego i podobnych mieszanin gazowych. 9.7 1930. Pierwsz. 20.7 1929 (Niemcy). Udzielono 17.10 1931.

8 **15106.** Christian Johannes Hansen (Essen-Ruhr, Niemcy). Sposób usuwania amonjaku i siarkowodoru z gazów destylacyjnych w celu otrzymywania siarczanu amonowego i siarki. 6.10 1928. Pierwsz. 22.10 1927 dla zastrz. 14 i 15; 31.10 1927 dla zastrz. 1, 2 i 6; 24.11 1927 dla zastrz. 7; 5.4 1928 dla zastrz. 3, 4 i 8; 28.7 1928 dla zastrz. 5, 9, 10, 11, 12 i 13 (Niemcy). Udzielono 24.11 1931.

9 **13502.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób oczyszczania gazów zawierających acetylen, otrzymywanych przy przeróbce węglowodorów w elektrycznym łuku świetlnym. 27.12 1929. Pierwsz. 16.1 1929 (Niemcy). Udzielono 8.4 1931.

Klasa 27. Dmuchawy i maszyny do przewietrzania.

27 b. Dmuchawy cylindrowe [sprężarki, pompy powietrzne (również kl. 63 e), również sprężanie powietrza i gazów zapomocą ciśnienia wody (oprócz dyszaków kl. 27 d), konstrukcje zaworów kl. 47 g, wyrównywacze ciśnienia kl. 14 g].

2 **13172.** Jean Pierre Binard (Gravelines, Francja). Sprężarka połączona z silnikiem spalinowym. 25.1 1930. Pierwsz. 1.2 1929 (Francja). Udzielono 27.2 1931.

4 **13238.** Nicolas Herzmark (Paryż, Francja). Sprężarka dwustopniowa. 5.2 1930. Pierwsz. 7.2 1929 (Francja). Udzielono 9.3 1931.

10 **13648.** Roman Witkiewicz (Lwów, Polska) i Adam Wiciński (Lwów, Polska). Sposób regulacji silnika sprzężonego bezkorbowo ze sprężarką. 24.12 1929. Udzielono 28.4 1931.

15 **15020.** Hermann Schweinitz (Nowy Bytom, Polska). Urządzenie do oczyszczania powietrza sprężonego. 22.5 1930. Udzielono 16.11 1931.

17 **13472.** Maschinenbau - Aktiengesellschaft vormals Ehrhardt & Sehmer (Saarbrücken, Niemcy). Złącze do tłoczysk sprężarki na bardzo wysokie prężności. 29.4 1930. Udzielono 31.3 1931.

17 **14072.** Roman Witkiewicz (Lwów, Polska) i Adam Wiciński (Lwów, Polska). Sposób wyrównywania działania ruchomej masy tłoka na fundament bezkorbowej silniko-sprężarki i urządzenie do tego celu. 24.12 1929. Udzielono 24.6 1931.

17 **14215.** Maschinenbau Aktiengesellschaft vormals Ehrhardt & Sehmer (Saarbrücken, Niemcy). Złącze do tłoczysk sprężarki na bardzo wysokie prężności. 4.6 1930. Pierwsz. 7.6 1929 (Niemcy). Udzielono 23.7 1931.

27 c. Dmuchawy obiegowe i obrotowe.

11 **13762.** Siemens - Schuckertwerke Aktiengesellschaft (Berlin - Siemensstadt, Niemcy). Sprężarka odśrodkowa z chłodzonym kadłubem. Dodatkowy do patentu Nr. 11487. 6.3 1930. Pierwsz. 27.3 1929 (Niemcy). Udzielono 12.5 1931.

27 d. Strumienice dostarczające środki gazowe do celów ogólnych.

1 **13517.** Luigi Negro (Rzym, Włochy). Dysza. 5.2 1929. Pierwsz. 15.2 1928 (Włochy). Udzielono 8.4 1931.

Klasa 28. Garbarstwo, obróbka skór surowych, obróbka i przeróbka skóry.

28 a. Chemiczna obróbka i przeróbka skór surowych i skóry wogóle (również garbniki naturalne i sztuczne mieszanki garbnikowe, nasycanie i konserwacja skór) (smarowidło do obuwia, lakiery i powłoki do skór kl. 22 g; barwienie skóry kl. 8 m).

9 **14165.** Ernst Luckhaus (Duisburg, Niemcy). Sposób smarowania skóry na zimno. 10.3 1930. Udzielono 11.7 1931.

28 b. Mechaniczna obróbka i przeróbka skór surowych i skóry wogóle, barwienie skór surowych i skóry, wyrób pasów pędnych, maszyny do postrzygania i wykańczania futer, urządzenia garbarskie, dział mechaniczny (dział chemiczny kl. 28 a) (siodlarstwo kl. 56 a; wyrób obuwia kl. 71 c).

25 **13931.** Hans Müller (Lipsk, Niemcy). Maszyna do strzyżenia futer. 11.5 1929. Pierwsz. 16.10 1928 (Niemcy). Udzielono 11.6 1931.

Klasa 29. Włókna przędzalnicze.

29 a. Uzyskiwanie włókien przędzalniczych drogą mechaniczną.

6 **13000.** Comptoir des Textiles Artificiels Société Anonyme (Paryż, Francja). Urządzenie do hamowania szybkości przesuwania się świeżo wytworzonych sztucznych nici w celu ich rozciągania. 30.8 1929. Pierwsz. 1.9 1928 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 28.1 1931.

6 **13044.** Syntheta A. G. (Bazylea, Szwajcarja). Sposób przędzenia na sucho sztucznego jedwabiu i urządzenie do wykonywania tego sposobu. 30.1 1929. Pierwsz. 1.2 1928 dla zastrz. 1, 3, 9, 12 (Szwajcarja). Udzielono 9.2 1931.

6 **13045.** Syntheta A. G. (Bazylea, Szwajcarja). Filtr do urządzeń przędzalniczych sztucznego jedwabiu. 30.1 1929. Pierwsz. 1.2 1928 dla zastrz. 5 (Szwajcarja). Udzielono 9.2 1931.

6 **13057.** Benno Borzykowski (Herzberg, Niemcy). Sposób wytwarzania sztucznego jedwabiu bezpośrednio w postaci nawinięcia, wymaganej w przemyśle włókienniczym, i urządzenie do wykonywania tego sposobu. Dodatkowy do patentu Nr 11794. 23.12 1929. Pierwsz. 1.3 1929 (Niemcy). Udzielono 13.2 1931.

6 **13075.** Fred Ferrand (Southport, Wielka Brytanja). Sposób otrzymywania krótkich, dających się prząść, sztucznych włókien i urządzenie do wykonywania tego sposobu. 5.12 1928. Pierwsz. 24.12 1927 (Wielka Brytanja). Udzielono 17.2 1931.

6 **13086.** Tomaszowska Fabryka Sztucznego Jedwabiu Spółka Akcyjna (Warszawa, Polska). Sposób odzyskiwania dwusiarczku węgla ze sztucznego jedwabiu wiskozowego, nawiniętego na szpulach, oraz dalszej jego obróbki i urządzenie do wykonywania tego sposobu. 21.6 1930. Udzielono 18.2 1931.

6 **13196.** J. P. Bemberg Aktien - Gesellschaft (Barmen - Rittershausen, Niemcy). Sposób wytwarzania sztucznych nici o dużej wytrzymałości zapomocą wyciągania i urządzenie do wykonywania tego sposobu. Dodatkowy do patentu Nr. 12639. 12.11 1928. Pierwsz. 21.11 1927 (Niemcy). Udzielono 4.3 1931.

6 **13669.** Bernard Loewe (Zurych, Szwajcarja). Sposób wytwarzania nitek, złożonych z naturalnego lub sztucznego jedwabiu, oraz urządzenie do wykonywania tego sposobu. 13.2 1924. Pierwsz. 3.4 1923 (Niemcy). Udzielono 29.4 1931.

6 **13817.** J. P. Bemberg Aktien - Gesellschaft (Wuppertal - Oberbarmen, Niemcy). Płóczka do wyprzędzonych zwojów sztucznego jedwabiu. 31.7 1930. Pierwsz. 5.8 1929 (Niemcy). Udzielono 18.5 1931.

6 **13835.** Glanzstoff - Courtaulds G. m. b. H. (Kolonja-Merheim, Niemcy). Sposób obróbki płynami zwojów sztucznego jedwabiu. 21.8 1930. Udzielono 21.5 1931.

6 **14010.** Michel Dassonville (Paryż, Francja). Sposób i urządzenie do zbierania w postaci motka wełny sztucznej. 27.11 1929. Pierwsz. 19.2 1929 (Francja). Udzielono 18.6 1931.

6 **14062.** Barmer Maschinenfabrik Aktiengesellschaft (Wuppertal-Barmen, Niemcy). Sposób przędzenia sztucznego jedwabiu, obróbki otrzymanych zwojów i skręcania nitek, oraz urządzenie do wykonywania tego sposobu. 22.4 1930. Pierwsz. 29.4 1929 (Niemcy). Udzielono 23.6 1931.

6 **14245.** J. P. Bemberg, Aktien - Gesellschaft (Wuppertal - Oberbarmen, Niemcy). Sposób przędzenia sztucznego jedwabiu przy zastosowaniu wyciągania zapomocą płynu strącającego. 23.8 1930. Pierwsz. 29.8 1929 dla zastrz. 1—3, 5, 6; 8.2 1930 dla zastrz. 4 (Niemcy). Udzielono 29.7 1931.

6 **14291.** Vereinigte Glanzstoff - Fabriken A.-G. (Elberfeld, Niemcy). Sposób przemywania i obróbki świeżo wyprzędzonych w wirówkach przędzalniczych zwojów sztucznego jedwabiu. 6.3 1930. Pierwsz. 12.3 1929 (Niemcy). Udzielono 30.7 1931.

6 **14315.** Fabryka Przędzy i Tkanin Sztucznych Chodaków Spółka Akcyjna (Sochaczew, Polska) i Jerzy Bałaczyński (Sochaczew, Polska). Przyrząd do określania stopnia dojrzałości wiskozy, temperatury krzepnięcia płynów, ich lepkości i podobnych własności. 7.5 1930. Udzielono 31.7 1931.

6 **14547.** Courtaulds Limited (Londyn, Wielka Brytanja). Sposób i urządzenie zapobiegające rwaniu się nitek taśm lub podobnych materjałów podczas mycia. 28.8 1928. Pierwsz. 7.11 1927 (Wielka Brytanja). Udzielono 16.9 1931.

6 **14587.** Comptoir des Textiles Artificiels Société Anonyme (Paryż, Francja). Sposób przędzenia sztucznego jedwabiu w wirówkach przędzalniczych bez pokryw. 28.11 1930. Pierwsz. 12.12 1929 (Francja). Udzielono 24.9 1931.

6 **14839.** J. P. Bemberg Aktien - Gesellschaft (Wuppertal - Oberbarmen, Niemcy). Sposób wytwarzania sztucznych nici o dużej wytrzymałości zapomocą wyciągania i urządzenie do wykonywania tego sposobu. Dodatkowy do patentu Nr. 12639. 21.3 1931. Pierwsz. 2.4 1930 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 21.10 1931.

6 **15028.** Julius Brenzinger (Fairfield, Stany Zjednoczone Ameryki). Sposób wyrobu sztucznego jedwabiu. 4.11 1930. Pierwsz. 20.6 1930 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 16.11 1931.

6 **15194.** J. P. Bemberg, Aktien - Gesellschaft (Wuppertal - Oberbarmen, Niemcy). Urządzenie przędzalnicze. 8.10 1930. Pierwsz. 7.11 1929 (Niemcy). Udzielono 3.12 1931.

6 **15196.** J. P. Bemberg, Aktien - Gesellschaft (Wuppertal - Oberbarmen, Niemcy). Urządzenie do wyciągania świeżo strąconego sztucznego jedwabiu. 26.1 1931. Pierwsz. 12.2 1930 (Niemcy). Udzielono 3.12 1931.

6 **15289.** Barmer Maschinenfabrik Aktiengesellschaft (Wuppertal - Oberbarmen, Niemcy). Maszyna przędzalnicza cewkowa do

sztucznego jedwabiu. 19.1 1931. Pierwsz. 30.1 1930 dla zastrz. 1—3; 3.10 1930 dla zastrz. 4—8 (Niemcy). Udzielono 15.12 1931.

29 b. **Uzyskiwanie włókien przędzalniczych drogą chemiczną, również karbonizacja.**

1 **14326.** Marjan Stefański (Łódź, Polska) i Kazimierz Łapczyński (Ruda, Polska). Sposób odtłuszczania i natłuszczania wełny, odpadków wełnianych, półwełnianych i bawełnianych. 25.9 1929. Udzielono 29.8 1931.

1 **14799.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób prania wełny, zawierającej wapno. 31.1 1931. Pierwsz. 9.4 1930 (Niemcy). Udzielono 17.10 1931.

2 **14018.** Urbain Jules Léon Thuau (Paryż, Francja). Sposób odżywicowywania roślin włóknistych. 11.6 1930. Pierwsz. 15.6 1929 (Francja). Udzielono 19.6 1931.

3 **13058.** Benno Borzykowski (Herzberg, Niemcy). Sposób wyrobu sztucznych włókien. 21.3 1930. Udzielono 13.2 1931.

3 **13227.** Leon Lilienfeld (Wiedeń, Austrja). Sposób nadawania lepszych własności sztucznym włóknom i materjałom z nich wyrobionym. 15.6 1929. Pierwsz. 16.6 1928 (Austrja). Udzielono 9.3 1931.

3 **13231.** Vereinigte Glanzstoff Fabriken A.-G. (Elberfeld, Niemcy). Sposób otrzymywania roztworów przędzalniczych wiskozy. 13.2 1930. Pierwsz. 26.3 1929 (Niemcy). Udzielono 9.3 1931.

3 **13232.** Glanzstoff-Courtaulds G. m. b. H. (Kolonja-Merheim, Niemcy). Sposób otrzymywania z wiskozy roztworów przędzalniczych o zwiększonej ciągliwości. 28.2 1930. Udzielono 9.3 1931.

3 **13512.** Vereinigte Glanzstoff - Fabriken A.G. (Elberfeld, Niemcy). Sposób wyrobu sztucznego jedwabiu z wiskozy. 7.7 1930. Pierwsz. 15.7 1929 (Niemcy). Udzielono 8.4 1931.

3 **13833.** Fabryka Przędzy i Tkanin Sztucznych „Chodaków" S. A. (Sochaczew, Polska) i Jerzy Bałaczyński (Sochaczew, Polska). Sposób regeneracji kąpieli przędzalniczej przy wyrobie sztucznych włókien sposobem wiskozowym. 7.5 1930. Udzielono 21.5 1931.

3 **14073.** Leon Lilienfeld (Wiedeń, Austrja). Sposób otrzymywania z wiskozy sztucznych materjałów. 15.7 1930. Pierwsz. 15.7 1929. (Austrja). Udzielono 24.6 1931.

3 **14612.** Glanzstoff-Courtaulds G. m. b. H. (Kolonja, Niemcy). Sposób wytwarzania sztucznego jedwabiu. 24.11 1930. Pierwsz. 24.1 1930 (Niemcy). Udzielono 26.9 1931.

3 **14860.** J. P. Bemberg Aktien - Gesellschaft (Wuppertal - Oberbarmen, Niemcy). Sposób przędzenia sztucznego jedwabiu w wirówkach przędzalniczych. 9.12 1930. Pierwsz. 20.12 1929 (Niemcy). Udzielono 22.10 1931.

3 **14943.** J. P. Bemberg Aktien - Gesellschaft (Wuppertal - Oberbarmen, Niemcy). Sposób regenerowania cieczy strącającej przy otrzymywaniu naprężanego jedwabiu miedzioamonjakalnego. 14.3 1931. Pierwsz. 28.3 1930 (Niemcy). Udzielono 7.11 1931.

3 **15062.** Leon Lilienfeld (Wiedeń, Austrja). Sposób otrzymywania sztucznych materjałów. 24.3 1930. Pierwsz. 25.3 1929 (Wielka Brytanja). Udzielono 20.11 1931.

3 **15127.** Leon Lilienfeld (Wiedeń, Austrja). Sposób otrzymywania nowych związków celulozowych. 24.3 1930. Pierwsz. 25.3 1929 (Wielka Brytanja). Udzielono 25.11 1931.

3 **15163.** Leon Lilienfeld (Wiedeń, Austrja). Sposób otrzymywania z wiskozy sztucznych materjałów. 15.3 1930. Pierwsz. 16.3 1929 (Austrja). Udzielono 2.12 1931.

Klasa 30. Pielęgnowanie zdrowia i weterynarja.

30 a. **Przyrządy, przybory i sposoby postępowania dla celów diagnozy i chirurgji łącznie z położnictwem (również noże do wycinania nagniotków, przybory do szczepienia).**

1 **14311.** Josef Heilpern (Wiedeń, Austrja). Przyrząd do fotografowania jam ciała. 5.3 1930. Pierwsz. 6.3 1929 (Austrja). Udzielono 31.7 1931.

8 **13163.** Włodzimierz Martiniec (Komarów Lubelski, Polska). Przyrząd do wywoływania zastoju żylnego w kończynach. 31.12 1929. Udzielono 26.2 1931.

8 **13945.** Charles W. Stickel (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki) i William R. Tuttle (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). Szczypczyki do usuwania włosów. 31.3 1930. Udzielono 13.6 1931.

30 b. **Chirurgja zębów, wstawianie i czyszczenie zębów, wykałaczki do zębów, przyrządy do płókania ust, przybory do pielęgnowania zębów i jamy ustnej (szczotki do zębów kl. 9).**

6 **14614.** Caspar Hüsten (Kolonja, Niemcy). Sposób wyrobu koron na zęby i przedmiotów podobnych z porcelany lanej. 21.8 1930. Pierwsz. 22.8 1929 (Niemcy). Udzielono 26.9 1931.

11 **15076.** Stanisław Zgodziński (Częstochowa, Polska). Przyrząd do regulowania zgryzu przy wytwarzaniu sztucznych zębów, szczęk i mostków. 10.6 1930. Udzielono 23.11 1931.

18 **13281.** Julius Haas (Bielsko, Polska). Szczoteczka do zębów. 4.6 1928. Udzielono 13.3 1931.

30 d. **Członki sztuczne (protezy), łubki, bandaże, opatrunki, opaski i okłady (opaski przepuklinowe, worki do lodu, suspensorja, urynały, przyrządy zapobiegawcze przeciwko moczeniu w łóżku i polucjom, pessarja, prostowacze, wkładki dla płaskostopowców, krążki do nagniotków, respiratory, przyrządy zapobiegawcze przeciwko chrapaniu); okulistyka i leczenie uszu (ototerapja), ochrona oczu i uszu (okulary ochronne, sztuczne oczy, tłumiki dźwięków i sztuczne błony bębenkowe).**

5 **14246.** Adolf Lettermann (Berlin, Neu-Tempelhof, Niemcy). Sposób wykonywania odcisku stopy i wkładki do obuwia. 10.12 1929. Pierwsz. 11.12 1928 (Niemcy). Udzielono 29.7 1931.

6 **13837.** Adam Gruca (Lwów, Polska). Przyrząd do składania złamanych kości udowych. 12.12 1929. Udzielono 21.5 1931.

19 **13367.** Société à responsabilité limitée Chambet & Cie. (Paryż, Francja). Pończocha przeciw żylakom. 13.3 1929. Udzielono 20.3 1931.

21 **14252.** Lohmann A.-G. (Fahr n. R., Niemcy). Plaster opatrunkowy. 16.2 1929. Pierwsz. 14.9 1928 (Niemcy). Udzielono 29.7 1931.
25 **12932.** Tadeusz Dropiowski (Kraków, Polska). Elektryczny ogrzewacz. 5.6 1929. Udzielono 19.1 1931.
25 **12965.** Tadeusz Dropiowski (Kraków, Polska). Poduszka rozgrzewająca. 10.1 1930. Udzielono 21.1 1931.

30 e. Transport i układanie chorych (również baseny dla chorych), stoły i fotele operacyjne (również dentystyczne), urządzenia pogrzebowe.

1 **15159.** Fritz Tintner (Wiedeń, Austrja). Dwudzielny drążek do przenoszenia ciężarów, zwłaszcza noszy, oraz nosze z takiemi drążkami. 5.11 1930. Pierwsz. 9.11 1929 dla zastrz. 1—3 (Austrja). Udzielono 2.12 1931.
14 **13679.** Victor X- Ray Corporation (Chicago, Illinois, Stany Zjednoczone Ameryki). Stół do składania złamanych kości pod kontrolą promieni Roentgena. 22.3 1929. Pierwsz. 14.6 1928 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 29.4 1931.

30 f. Gimnastyka lecznicza (gimnastyczne przybory pokojowe kl. 77 a), urządzenia do masażu, kąpielowe i do mycia, do szczególnego leczenia i dla osobnych części ciała (również proste bidety).

7 **14507.** Konrad Rozynek (Poznań, Polska). Kieszonkowy przyrząd do masowania. 16.12 1929. Udzielono 12.9 1931.
10 **14683.** Jacopo Diena (Paryż, Francja). Kociołek do łaźni parowej. 15.5 1930. Udzielono 30.9 1931.

30 h. Sposoby leczenia (oprócz chirurgicznych), środki lecznicze, leczenie zębów (chemiczne), środki kosmetyczne.

1 **13352.** Deutsche Gold- und Silber-Scheideanstalt vormals Roessler (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób wyrobu preparatów tlenowych do stosowania w aparatach oddechowych. Dodatkowy do patentu Nr. 9371. 25.1 1929. Pierwsz. 30.1 1928 (Niemcy). Udzielono 20.3 1931.
2 **13719.** Władysław Vorbrodt (Kraków, Polska) i Ernest Pischinger (Kraków, Polska). Sposób otrzymywania związków inozyto-fosforowych. 24.3 1930. Udzielono 9.5 1931.
2 **14184.** Przemysłowo - Handlowe Zakłady Chemiczne Ludwik Spiess i Syn S. A. (Warszawa, Polska). Sposób otrzymywania zawierających fosfór substancyj organicznych z roślin i nasion, zwłaszcza roślin oleistych lub ich wytłoczyn. Dodatkowy do patentu Nr. 11053. 18.12 1929. Udzielono 16.7 1931.
2 **14185.** Przemysłowo - Handlowe Zakłady Chemiczne Ludwik Spiess i Syn S. A. (Warszawa, Polska). Sposób otrzymywania łatwo rozpuszczalnych w wodzie zawierających fosfór substancyj organicznych z roślin i nasion, zwłaszcza roślin oleistych lub ich wytłoczyn. Dodatkowy do patentu Nr. 11053. 20.2 1930. Udzielono 16.7 1931.
2 **14272.** Przemysłowo - Handlowe Zakłady Chemiczne Ludwik Spiess i Syn S. A. (Warszawa, Polska). Sposób otrzymywania jodowodorku dwuetylenodwuiminy. 15.1 1930. Udzielono 30.7 1931.
2 **14763.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania wodnych roztworów środków leczniczych trudnorozpuszczalnych w wodzie. 28.6 1929. Pierwsz. 13.8 1928 (Niemcy). Udzielono 13.10 1931.
2 **14849.** Hans P. Kaufmann (Jena, Niemcy). Sposób otrzymywania związków azotynów ziem alkalicznych z metylo-ksantynami. 24.4 1929. Pierwsz. 7.5 1928 (Niemcy). Udzielono 21.10 1931.
2 **15033.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania trwałych wyjałowionych roztworów soli kwasu dwualkyloaminoarylofosfinowego. 4.3 1929. Pierwsz. 29.3 1928 (Niemcy). Udzielono 16.11 1931.
2 **15147.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania trwałych roztworów soli akrydynowych. 4.9 1930. Pierwsz. 30.9 1929 (Niemcy). Udzielono 1.12 1931.
2 **15149.** Schering - Kahlbaum A. G. (Berlin, Niemcy). Sposób otrzymywania acylowych związków k-stro-fantydyny. 28.3 1929. Udzielono 1.12 1931.
3 **13306.** Ignaz Kreidl (Wiedeń, Austrja). Sposób wytwarzania proszku ze sztucznych substancyj słodkich dla djabetyków. 24.6 1929. Pierwsz. 28.6 1928 dla zastrz. 1—3 i 5 (Czechosłowacja); 28.2 1929 dla zastrz. 4 (Austrja). Udzielono 14.3 1931.
3 **14736.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania wodorotlenku bizmutu o działaniu leczniczem. 13.11 1929. Pierwsz. 3.12 1928 (Niemcy). Udzielono 8.10 1931.
5 **13393.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób upłynniania alkoholu trójbromoetylowego. Dodatkowy do patentu Nr. 10876. 1.7 1929. Pierwsz. 13.8 1928 (Niemcy). Udzielono 25.3 1931.
5 **13966.** Magister A. Bukowski sukc. Apteka i Pracownia Chemiczna (Warszawa, Polska). Sposób otrzymywania trwałego bezbarwnego roztworu adrenaliny i nowokainy. 16.4 1929. Udzielono 15.6 1931.
7 **15251.** Schering - Kahlbaum A. G. (Berlin, Niemcy). Sposób otrzymywania w postaci krystalicznej ciał o działaniu hormonów płciowych. 12.8 1930. Pierwsz. 28.9 1929 (Niemcy). Udzielono 7.12 1931.
13 **13813.** Fabryka Chemiczna „Koloryt" Władysław Kłossowski i Spółka, Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością (Warszawa, Polska). Sposób wyrobu lakieru do paznokci. 24.7 1929. Udzielono 18.5 1931.

30 i. Odkażanie i wyjaławianie, sposoby i przyrządy (również kl. 6 d, 53 c i 85 a, h), materjały opatrunkowe, przechowywanie zwłok.

3 **14161.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób zapobiegania gniciu i pleśnieniu materjałów pochodzenia roślinnego lub zwierzęcego. 18.10 1929. Udzielono 11.7 1931.
3 **14961.** F. Hoffmann-La Roche & Co. Aktiengesellschaft (Bazylea, Szwajcarja). Środek dezynfekcyjny. 31.3 1930. Udzielono 9.11 1931.

30 k. Urządzenia do ssania, pompowania, wstrzykiwania i rozpylania do celów leczniczych (bańki, pompki do mleka, irygatory), strzykawki, dmuchawki do proszku, bidety z urządzeniami do pryskania, rozpylacze, inhalatory, urządzenia do oddychania, urządzenia do ogłuszania, znieczulania i usypiania), katetery, dylatatory, wprowadzanie lekarstw do jam ciała.

3 **13314.** Stanisław Wilatowski (Anin, Polska). Strzykawka izolowana od otaczającego ją powietrza. 8.11 1929. Udzielono 16.3 1931.

5 **14011.** Augusta Bohne (Wiedeń, Austrja). Przyrząd do płókania pochwy. 24.2 1930. Pierwsz. 9.3 1929 (Austrja). Udzielono 18.6 1931.

9 **15295.** Dr. med. Leopold Brennejsen (Warszawa, Polska). Przyrząd do przemywania jamy ustnej. 17.5 1930. Udzielono 23.12 1931.

12 **14254.** Airosana Trocken - Inhalations - Gesellschaft m. b. H. (Berlin, Niemcy). Przyrząd do parowania chemikaljów. 2.5 1929. Pierwsz. 15.5 1928 (Niemcy). Udzielono 29.7 1931.

19 **13889.** Victor Caesar (Stuttgart, Niemcy). Przyrząd do leczenia rzeżączki. 1.4 1930. Udzielono 27.5 1931.

19 **14428.** Leon Zamenhof (Warszawa, Polska). Przyrząd do przemywania jam ciała. 16.9 1929. Udzielono 7.9 1931.

Klasa 31. Odlewnictwo (odlewnictwo metali) łącznie z należącem do niego formierstwem.

31 a. Piece do topienia i inne.

2 **14362.** Carl Brackelsberg (Milspe, Niemcy). Sposób roztapiania łatwo topliwych i łatwo utleniających się stopów oraz piec, służący do tego celu. 6.11 1929. Pierwsz. 20.8 1929 (Niemcy). Udzielono 2.9 1931.

31 b. Maszyny do formowania.

1 **13584.** Robert Ardelt (Eberswalde, Niemcy). Przewoźne urządzenie do maszynowego przygotowywania form w piasku, służących do odlewania gęsi z surowca. 13.6 1929. Udzielono 15.4 1931.

5 **13366.** Société Anonyme des Hauts-Fourneaux et Fonderies de Pont-à-Mousson (Pont-à-Mousson, Francja). Urządzenie do ugniatania piasku w formach do odlewania rur i podobnych przedmiotów. 11.3 1929. Pierwsz. 27.4 1928 (Francja). Udzielono 20.3 1931.

13 **14243.** Jean Frelupt (Forest-lez-Bruxelles, Belgja). Piętrowy przenośnik obrotowy do odlewni. 31.1 1930. Udzielono 29.7 1931.

31 c. Odlewnictwo i formierstwo wogóle.

3 **13249.** Jean Baptiste Durand (Marsylja, Francja). Sposób wytwarzania mieszaniny piaskowej do kształtowania form odlewniczych oraz sposób wyrobu tych form. 28.9 1929. Pierwsz. 29.9 1928 (Francja). Udzielono 10.3 1931.

10 **15329.** Emilien Bornand (Genewa, Szwajcarja) i Hans Arnold Schlaepfer (Genewa, Szwajcarja). Urządzenie do wykonywania odlewów metalowych. 9.12 1929. Pierwsz. 21.12 1928 (Francja). Udzielono 28.12 1931.

10 **15330.** Emilien Bornand (Genewa, Szwajcarja) i Hans Arnold Schlaepfer (Genewa, Szwajcarja). Urządzenie do wykonywania odlewów metalowych. Dodatkowy do patentu Nr. 15329. 14.12 1929. Pierwsz. 19.2 1929 (Francja). Udzielono 28.12 1931.

11 **14052.** Emile Brumm (Lyon, Francja). Maszyna do topienia i odlewania metali pod ciśnieniem, zapomoca wtryskiwania. 29.10 1929. Pierwsz. 9.11 1928 (Francja). Udzielono 22.6 1931.

12 **13499.** Josef Polák (Praga, Czechosłowacja). Sposób odlewu mosiądzu. 28.11 1929. Pierwsz. 21.12 1928 (Czechosłowacja). Udzielono 8.4 1931.

15 **14715.** Mannesmannröhren - Werke (Düsseldorf, Niemcy). Sposób odlewu metalowych bloków w pionowych, wirujących formach (kokilach). 25.9 1928. Pierwsz. 15.6 1928 (Niemcy). Udzielono 6.10 1931.

16 **13582.** F. W. Hofmann (Wrocław, Niemcy). Sposób odlewu jednoramiennego koła. 18.12 1928. Udzielono 15.4 1931.

18 **13209.** Société Anonyme des Hauts-Fourneaux et Fonderies de Pont-à-Mousson (Pont-à-Mousson, Francja). Maszyna do odlewu rur. 11.3 1929. Pierwsz. 27.4 1928 (Francja). Udzielono 6.3 1931.

18 **13531.** Société d'Expansion Technique (Paryż, Francja). Tygiel do doprowadzania leiwa do form wirujących przy wyrobie rur. 11.4 1929. Pierwsz. 20.4 1928 (Francja). Udzielono 11.4 1931.

23 **13497.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób odlewania metali lekkich, zwłaszcza magnezu i jego stopów, w formach z piasku. 16.8 1929. Pierwsz. 19.9 1928 (Niemcy). Udzielono 7.4 1931.

23 **13500.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób wykonywania odlewów z magnezu i stopów magnezu w formach piaskowych. 9.12 1929. Pierwsz. 19.12 1928 (Wielka Brytanja). Udzielono 8.4 1931.

27 **13127.** Fried. Krupp Aktiengesellschaft (Essen, Niemcy). Panew odlewnicza. 13.5 1929. Pierwsz. 18.5 1928 (Niemcy). Udzielono 24.2 1931.

33 **13891.** Compagnie des Fontes Girées Société Anonyme (Saint-Dié, Francja). Sposób mechanicznego ulepszania fizycznych i chemicznych własności metali lub stopów, a zwłaszcza żeliwa. 7.8 1929. Udzielono 5.6 1931.

Klasa 32. Szkło.

32 a. Wyrób, formowanie, formowanie uzupełniające oraz wykańczanie szkła, szkła kwarcowego i t. d. (szlifowanie i polerowanie kl. 67).

1 **13255.** Arthur Brancart (Fauquez-lez-Virginal, Belgja). Piec szklarski. 26.8 1929. Pierwsz. 5.3 1929 (Belgja). Udzielono 11.3 1931.

1 **13671.** Alphonse Joseph Delmotte (Lodelinsart, Belgja). Sposób zabezpieczania tygli szklarskich przeciw działaniu roztopionego szkła. 4.10 1929. Udzielono 29.4 1931.

2 13308. Arthur Brancart (Fauquez-lez-Virginal, Belgja). Piec szklarski. 29.8 1929. Pierwsz. 6.10 1928 (Belgja). Udzielono 16.3 1931.

8 15035. Zygmunt Gierycz (Radom, Polska). Sposób wyrobu cegieł szklanych. 4.6 1930. Udzielono 16.11 1931.

8 15333. Aktien - Gesellschaft für Glasindustrie vorm. Friedr. Siemens (Drezno, Niemcy). Sposób wyrobu butelek o wylocie ze specjalnem ukształtowaniem. 24.7 1930. Pierwsz. 27.7 1929 (Niemcy). Udzielono 28.12 1931.

15 12898. Firma H. Kiko (Brno, Czechosłowacja). Zacisk rozpierający do przedmiotów wydrążonych. 20.1 1930. Pierwsz. 21.1 1929 (Czechosłowacja). Udzielono 8.1 1931.

15 13340. Société Anonyme d'Etudes et de Constructions d'Appareils Mécaniques pour la Verrerie (Paryż, Francja). Forma do wydymania ze szkła butelek i podobnych przedmiotów. 16.11 1928. Pierwsz. 18.11 1927 (Niemcy). Udzielono 18.3 1931.

15 14087. N. V. Maatschappij tot Exploitatie van Uitvindingen (Rotterdam, Niderlandy). Tłok i forma wstępna do wyrobu wydrążonych przedmiotów szklanych zapomocą wytłaczania i wydymania. 16.11 1928. Pierwsz. 10.12 1927 (Niderlandy). Udzielono 6.7 1931.

19 13265. Yvon Brancart (Fauquez-lez Virginal, Belgja). Sposób wyrobu lustrzanych płyt szklanych. 31.8 1929. Pierwsz. 14.2 1929 dla zastrz. 1—5; 27.4 1929 dla zastrz. 6—8 (Belgja). Udzielono 12.3 1931.

19 13745. Arthur Brancart (Fauquez-lez-Virginal, Belgja). Sposób i urządzenie do zabezpieczania od paczenia się tafel szklanych w czasie ich odlewania. 30.8 1929. Pierwsz. 23.2 1929 (Belgja). Udzielono 11.5 1931.

19 13748. Yvon Brancart (Fauquez-lez-Virginal, Belgja). Maszyna do walcowania płyt szklanych. 31.8 1929. Pierwsz. 14.2 1929 (Belgja). Udzielono 11.5 1931.

19 13750. Yvon Brancart (Fauquez - lez-Virginal, Belgja). Urządzenie do regulowania grubości szyb lub płyt lanych ze szkła. 2.9 1929. Pierwsz. 14.2 1929 (Belgja). Udzielono 11.5 1931.

19 13751. Yvon Brancart (Fauquez-lez-Virginal, Belgja). Sposób wyrobu grubych płyt szklanych zapomocą walcowania. 2.11 1929. Udzielono 11.5 1931.

19 13883. Yvon Brancart (Fauquez-lez-Virginal, Belgja). Sposób wyrobu szkła lustrzanego lub grubych płyt szklanych oraz walec do przeprowadzenia tego sposobu. 2.11 1929. Udzielono 27.5 1931.

21 13668. Claude Locreille (Fauquez-lez-Virginal, Belgja). Stół odlewniczy dla hut i fabryk szklanych. 7.9 1929. Pierwsz. 9.4 1929 (Belgja). Udzielono 29.4 1931.

21 13746. Yvon Brancart (Fauquez-lez-Virginal, Belgja). Stół odlewniczy dla hut szklanych. 30.8 1929. Pierwsz. 21.2 1929 (Belgja). Udzielono 11.5 1931.

21 13747. Yvon Brancart (Fauquez-lez-Virginal, Belgja). Sposób izolowania szkła od powierzchni odbiorczej. 31.8 1929. Pierwsz. 20.4 1929 (Belgja). Udzielono 11.5 1931.

21 15029. Claude Locreille (Fauquez-lez-Virginal, Belgja). Łożysko do maszyn do walcowania lub odlewania arkuszy lub szyb szklanych. 7.9 1929. Pierwsz. 28.3 1929 (Belgja). Udzielono 16.11 1931.

22 12966. Witold Smyjewski (Radom, Polska). Sposób i urządzenie do wyrobu szyb z wtopioną siatką drucianą. 15.3 1930. Udzielono 21.1 1931.

24 13216. Montan- und Industrialwerke vormals Joh. Dav. Starck (Praga, Czechosłowacja). Sposób ujednorodniania masy szklanej. 24.10 1929. Pierwsz. 7.12 1928 (Czechosłowacja). Udzielono 6.3 1931.

24 13296. Louis Mathieu (Paryż, Francja). Urządzenie do ciągnienia nitek szklanych. 9.2 1929. Pierwsz. 12.9 1928 (Francja). Udzielono 14.3 1931.

34 13749. Yvon Brancart (Fauquez-lez-Virginal, Belgja). Płyta podstawowa do wprowadzania tafel szklanych do pieca chłodniczego. 2.9 1929. Pierwsz. 14.2 1929 (Belgja). Udzielono 11.5 1931.

32 b. Dobór składników chemicznych (stopy, szkło, topniki, barwienie i odbarwianie) oraz ozdabianie szkła zapomocą zmiany powierzchni (szkło katedralne, trawienie oraz obróbka zapomocą strumienia piasku), (strumienice piaskowe kl. 67), malowanie na szkle (również klasa 75 d), powlekanie szkłem lub metalem (wyrób zwierciadeł sposobem galwanicznym kl. 48 a), szklenie sztuczne (ozdabianie powierzchni kl. 75).

3 13568. Claude Locreille (Fauquez-lez-Virginal, Belgja). Sposób wyrobu szkła barwnie zdobionego. 7.9 1929. Pierwsz. 9.4 1929 (Belgja). Udzielono 14.4 1931.

Klasa 33. Przybory do użytku osobistego i podróżne.

33 c. Przybory toaletowe (rurki, maszynki do grzania rurek, przyrządy do zawijania włosów, klamry do włosów [szpilki do włosów kl. 44 a], przybory fryzjerskie [fotele fryzjerskie i do golenia kl. 34 g], grzebienie wszelkiego rodzaju, opaski do wąsów i brody, haczyki do zapinania obuwia i rękawiczek, obcinacze i pilniki do paznokci i tym podobne przedmioty).

1 13006. Cecylja Kelus (Warszawa, Polska). Przyrząd do karbowania włosów. 12.7 1929. Udzielono 28.1 1931.

3 13733. Compagnie Française des Appareils Adam (Paryż, Francja). Przyrząd do karbowania włosów. 21.12 1928. Pierwsz. 22.12 1927 dla zastrz. 1—4 i 6 (Francja). Udzielono 11.5 1931.

6 13959. Wenzel Fritsch (Budapeszt, Węgry). Urządzenie do mycia głowy przy krzesłach fryzjerskich. 6.2 1930. Udzielono 15.6 1931.

22 13121. Pierre dit Gaston Baquey (Colombes, Francja). Puderniczka. 13.12 1928. Pierwsz. 14.12 1927 (Luxemburg). Udzielono 23.2 1931.

33 d. Wyposażenie wojskowe i podróżne (namioty, tornistry [również do użytku szkolnego], plecaki, butelki polowe, hamaki, siedzenia i oparcia do podróży w pojazdach, urządzenia do trzymania i noszenia, trzymadła do kwiatów, oprawki do biletów jazdy, trzymadła i przybory do noszenia parasoli, lasek, wachlarzy, pakunków, książek oraz tym podobne przybory. (Ładownice do nabojów kl. 72 d, przybory do czyszczenia kl. 34 c).

1 **13005.** Adam Książek (Kraków, Polska) i Bronisław Pruc (Żyznów, Polska). Pneumatyczny szkielet do naprężania tkanin, skór i podobnych materjałów. 23.1 1929. Udzielono 28.1 1931.

6 **12939.** Charlotte Stacker ur. Schumann (Stettin, Niemcy). Przyrząd do umocowywania i zawieszania koców podróżnych w wagonach kolejowych. 31.7 1929. Udzielono 19.1 1931.

Klasa 34. Maszyny, przybory i wszelkiego rodzaju przedmioty do gospodarstwa domowego (pranie kl. 8 d), również meble.

34 a. Naftowe, gazowe, spirytusowe i podobne urządzenia do gotowania (palniki kl. 4 g).

2 **14794.** Hermann Guhl (Karlsruhe, Niemcy). Urządzenie do umocowywania w kuchniach gazowych i podobnych rury palnika, dającego się wyjmować. 21.8 1929. Udzielono 17.10 1931.

34 b. Maszyny i przybory do rozdrabiania produktów spożywczych dla ludzi (również wydrążacze owoców oraz urządzenia do obierania i rozdrabiania warzyw i owoców w celu przeróbki poszczególnych ziemiopłodów [przeróbka masowa kl. 45 e]), (do mięsa kl. 66 b).

7 **14177.** Cyryl Dżułyński (Lwów, Polska). Maszyna do obierania kartofli, owoców i jarzyn. 6.10 1930. Udzielono 16.7 1931.

34 c. Maszyny i przybory do porządkowania mieszkania, czyszczenia mebli, statków domowych, odzieży i t. d. (maszyny do trzepania dywanów oraz czyszczenia mebli i tym podobnych przedmiotów zapomocą powietrza ssanego i sprężonego kl. 8 e, czyszczenie baniek na mleko i szklanek do piwa kl. 64 b, czyszczenie okrętów kl. 65a[5]).

5 **13135.** Ladislaus Kurpiel (Praga, Czechosłowacja). Szczotka do zamiatania. 9.11 1929. Pierwsz. 12.11 1928 dla zastrz. 1, 2 i 3 (Niemcy); 13.2 1929 dla zastrz. 4; 25.6 1929 dla zastrz. 5 (Czechosłowacja). Udzielono 24.2 1931.

5 **13304.** Beaco-Gesellschaft m. b. H. (Wrocław, Niemcy). Przyrząd do dozowania płynu lub masy do podłóg. 14.9 1929. Pierwsz. 5.2 1929 (Niemcy). Udzielono 14.3 1931.

5 **13369.** Josef Kampschulte (Osnabrück, Niemcy). Rozpylacz. 26.2 1930. Pierwsz. 23.10 1929 (Niemcy). Udzielono 20.3 1931.

25 **13649.** Leopold Lechner (Morawska-Ostrawa, Czechosłowacja) i Franz Donnert (Morawska-Ostrawa, Czechosłowacja). Puszka. 18.2 1929. Pierwsz. 5.5 1928 (Czechosłowacja). Udzielono 28.4 1931.

34 d. Przybory do palenisk pokojowych i kuchennych.

3 **13974.** Barbara Bergel (Wiedeń, Austrja). Łopata. 20.11 1930. Udzielono 17.6 1931.

34 f. Sprzęty pokojowe, stołowe i do mieszkań (meble pod 34 g, h, i).

10 **14912.** Boruch Grynoch (Łódź, Polska). Spluwaczka. 15.1 1931. Udzielono 28.10 1931.

34 g. Meble do siedzenia i leżenia, również krzesła i łóżka podróżne i polowe, ławki i fotele fryzjerskie, oparcia dla ramion, nóg i głowy w meblach do siedzenia i leżenia oraz niezależne siedzenia kolejowe bez urządzeń zabezpieczających podczas zderzeń (krzesła dziecięce pod h, parasole i laski z siedzeniem kl. 33 a, krzesła z urządzeniem do wrzucania monet kl. 43 b), łóżka (również materace) (łóżka okrętowe kl. 65 a, łóżka do wagonów sypialnych kl. 20 c, okucia do łóżek pod i), kanapy, łóżka zamienne w postaci kanapy, szafy, krzesła, kufra i t. d., materace, siatki ochronne przeciw owadom i trzymadła do prześcieradeł.

6 **13270.** Emil Mestel (Sosnowiec, Polska). Leżak składany. 3.2 1930. Udzielono 12.3 1931.

12 **13122.** Jakób Moszkowski (Warszawa, Polska). Sprężynowe urządzenie do samoczynnego podnoszenia wiek tapczanów, otoman i podobnych mebli. 30.1 1930. Udzielono 24.2 1931.

12 **15102.** Towarzystwo Akcyjne Zakładów Wyrobów Metalowych Konrad, Jarnuszkiewicz i S-ka (Warszawa, Polska). Urządzenie sprężynowe, ułatwiające unoszenie wieka tapczanu. 28.5 1931. Udzielono 24.11 1931.

15 **13953.** Edward Strohal (Lwów, Polska). Składane łóżko żelazne. 20.1 1930. Udzielono 15.6 1931.

34 h. Meble dziecięce, urządzenia do noszenia dzieci (wózki dziecięce kl. 63 b).

2 **12926.** Erwin Levitus (Mnichovice, Czechosłowacja) i Bohumil Šrámek (Jicin, Czechosłowacja). Składane, sprężynujące łóżko dziecięce. 24.10 1929. Udzielono 17.1 1931.

34 i. Stoły i szafy, również stoły do gry, biurka, stoły do rysowania, podróżne i stoły z pulpitem, pulpity do czytania, ławki szkolne, tablice ścienne (powierzchnie do pisania na tablicach kl. 70 e), trzymadła do map ściennych i stalugi malarskie, jak również komody i meble zamienne (oprócz wymienionych pod g), krążki, okucia i części do mebli, złącza meblowe wogóle, złącza do stołów i szaf (zamki kl. 68 a, zasuwy kl. 68 b i zawiasy kl. 68 c).

7 **14124.** Edmund Tendler (Lipienica, Polska). Stół z obracającą się częścią środkową. 7.11 1929. Pierwsz. 7.11 1928 (Niemcy). Udzielono 9.7 1931.

10 **15101.** Towarzystwo Akcyjne Zakładów Wyrobów Metalowych Konrad, Jarnuszkiewicz i S-ka (Warszawa, Polska). Stolik szkolny. 4.4 1931. Udzielono 24.11 1931.
16 **13764.** Leopold Chlebik (Užhorod, Czechosłowacja). Szafa aktowa z urządzeniem do łatwego wyjmowania i wkładania akt. 19.5 1930. Udzielono 12.5 1931.

34 k. Urządzenia i przybory do utrzymywania ciała w czystości (również kl. 30 f i 85 f), również ustępy bez płókania (ustępy z płókaniem kl. 85 h), wydawacze przyborów do mycia i przyborów ustępowych.

6 **14427.** Stanisław Nikolay (Bydgoszcz, Polska). Prysznic pokojowy. 3.1 1930. Udzielono 7.9 1931.
13 **13432.** Werner Otto (Berlin, Niemcy). Elektryczny przyrząd do suszenia rąk zapomocą ciepłego powietrza. 8.3 1929. Pierwsz. 9.3 1928 dla zastrz. 1—3; 10.9 1928 dla zastrz. 4; 18.10 1928 dla zastrz. 5 (Niemcy). Udzielono 27.3 1931.

34 l. Przybory kuchenne i domowe oprócz wymienionych pod a—f oraz k, rozmaite przedmioty do użytku osobistego (pachołki i łopatki do obuwia i t. d.) i do użytku szczególnego (pałąki i wyprostowywacze do ubrania [wieszadła kl. 34 f, wieszadła z zamknięciem kl. 68 a]), również wodotryski pokojowe oraz ozdoby i oświetlenie choinkowe, naczynia sprzedażne, o ile nie służą do reklamy (kl. 54 g, h), lub o ile nie są połączone ze szczególnem urządzeniem do mierzenia (kl. 42 e), skrzynki do listów do użytku domowego i skrzynki do śniadań (skrzynki pocztowe do listów kl. 81 c), schodki (drabinki) do użytku domowego, nosidła do butelek (skrzynki do butelek kl. 81 c), urządzenia zapobiegające wybuchom naczyń oraz urządzenia do zlewania do użytku domowego (do naczyń w składach kl. 81 e).

1 **12950.** „Olkusz" Fabryka Naczyń Emaljowanych Spółka Akcyjna w Olkuszu (Olkusz, Polska). Sposób wyrobu naczyń kuchennych. 24.10 1929. Udzielono 20.1 1931.
5 **13055.** Artur Rotter (Bielsko, Polska). Garnek zapobiegający wykipieniu mleka podczas gotowania. 3.12 1929. Udzielono 13.2 1931.
7 **15335.** Samuel Dukatenzeiler (Wiedeń, Austrja). Przyrząd do nalewania i utrzymywania w ciepłym stanie kawy i podobnych napojów. 27.3 1930. Pierwsz. 28.3 1929 (Austrja). Udzielono 28.12 1931.
20 **13807.** Zalman Galperin (Warszawa, Polska). Urządzenie zabezpieczające zbiorniki łatwopalnych płynów od wybuchów. 4.2 1931. Udzielono 18.5 1931.
25 **13595.** Eugenjusz Pieczonka (Warszawa, Polska) i Aleksander Stawicki (Zielonka, Polska). Skrzynka do listów. 17.10 1930. Udzielono 20.4 1931.
30 **14417.** Pierre Picard (Neuilly-sur-Seine, Francja). Wieszak do ubrań. 15.9 1930. Pierwsz. 17.9 1929 (Francja). Udzielono 7.9 1931.
32 **13118.** Carl Landt (Berlin, Niemcy). Krzesło z płytą przyciskową i przyrządem do naciągania i prasowania części odzieży. 21.3 1930. Pierwsz. 16.4 1929 (Niemcy). Udzielono 23.2 1931.

Klasa 35. Dźwignice.

35 a. Wyciągi.

4 **13699.** Maschinenfabrik Otto Kaiser (St. Ingbert, Zagłębie Saary). Klatka wyciągu budowlanego. 19.12 1929. Udzielono 30.4 1931.
9 **14180.** Franz Schmied (Cieplice-Sanov, Czechosłowacja). Urządzenie do napełniania i opróżniania kubłów wyciągowych do węgla. 5.5 1927. Udzielono 16.7 1931.
9 **14911.** Skip Compagnie Aktiengesellschaft (Essen, Niemcy). Kubeł wywrotny. 29.12 1930. Pierwsz. 30.12 1929 dla zastrz. 1—3; 23.5 1930 dla zastrz. 4 (Niemcy). Udzielono 28.10 1931.
25 **14179.** Kazimierz Groniowski (Warszawa, Polska). Mechaniczne urządzenie sterowe do dźwigów. 12.8 1930. Udzielono 16.7 1931.

35 b. Żórawie i suwnice.

3 **12946.** Wacław Suchowiak (Warszawa, Polska). Żóraw obrotowy wypadowy z wysięgnicą łamaną. 26.3 1930. Udzielono 20.1 1931.
3 **13165.** Górnośląskie Towarzystwo Przemysłowe Getepe Spółka Akcyjna (Warszawa, Polska). Żóraw wypadowy z poziomem prowadzeniem ciężaru i wysięgnicą łamaną. 20.2 1930. Udzielono 26.2 1931.
3 **13716.** Johannes Kahrmann (Berlin-Zehlendorf, Niemcy). Żóraw obrotowy z pochylaną wysięgnicą. 17.6 1930. Udzielono 9.5 1931.
3 **14798.** Johannes Kahrmann (Berlin-Zehlendorf, Niemcy). Napęd do żórawi, pogłębiarek i podobnych dźwignic. 29.8 1930. Udzielono 17.10 1931.
3 **14995.** J. Pohlig Aktiengesellschaft (Köln-Zollstock, Niemcy). Żóraw wypadowy z wysięgnicą łamaną. 13.9 1930. Udzielono 10.11 1931.
6 **12956.** Reichmann-Becker-Polyp G. m. b. H. (Duisburg, Niemcy). Kleszcze wieloszczękowe. Dodatkowy do patentu Nr 11612. 9.11 1929. Udzielono 21.1 1931.
6 **14899.** Reichmann & Co. G. m. b. H. Maschinenfabrik (Duisburg-Ruhrort, Niemcy). Kleszcze. 3.7 1930. Pierwsz. 28.2 1930 (Niemcy). Udzielono 28.10 1931.

35 c. Dźwigarki (windy) i wielokrążki.

3 **12978.** Witkowitzer Bergbau- und Eisenhütten-Gewerkschaft (Witkowitz, Czechosłowacja) i Josef Kartin (Witkowitz, Czechosłowacja). Urządzenie hamulcowe maszyny wyciągowej. 12.10 1929. Pierwsz. 26.10 1928 (Niemcy). Udzielono 22.1 1931.
3 **13630.** Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie. (Baden, Szwajcarja). Urządzenie regulujące ciężarowy hamulec bezpieczeństwa. 20.12 1929. Pierwsz. 21.1 1929 (Niemcy). Udzielono 27.4 1931.
3 **15054.** Allgemeine Elektricitäts-Gesellschaft (Berlin, Niemcy). Układ do regulowania prężności w instalacjach o czynniku sprężonym. 30.5 1930. Pierwsz. 30.5 1929 dla zastrz. 1—4; 13.2 1930 dla zastrz. 5—10 (Niemcy). Udzielono 18.11 1931.

35 d. Urządzenia do podnoszenia [pomosty pochyłe, dźwigniki (lewary), urządzenia do podawania worków, narzędzia do unoszenia ciężarów, podnoszenie zapomocą wyporu wody lub powietrza], (transport pneumatyczny kl. 81 e).

2 **14228.** Michelin & Cie (Clermont-Ferrand, Francja). Urządzenie do określania obciążenia koła pojazdu lub jego całkowitego ciężaru. 24.6 1930. Pierwsz. 12.8 1929 (Francja). Udzielono 25.7 1931.

Klasa 36. Instalacje grzejne i wentylacyjne w budynkach.

36 a. Piece grzejne i ogniska na paliwo stałe, również piece opalane miałem.

2 **14666.** Albert Krause (Nowe nad Wisłą, Polska). Przenośny piec kaflowy z kanałami ogrzewczemi. 6.11 1929. Udzielono 30.9 1931.

15 **15316.** Karol Szrajber (Warszawa, Polska) i Zygmunt Szrajber (Warszawa, Polska). Drzwiczki hermetyczne o osi poziomej do pieców. 28.12 1929. Udzielono 23.12 1931.

23 **14460.** Otto Herzmann (Essen, Niemcy). Płyta grzejna do palenisk. 16.7 1930. Pierwsz. 23.7 1929 (Niemcy). Udzielono 10.9 1931.

23 **14513.** Jaroslav Koželuh (Praga-Smíchov, Czechosłowacja). Składana płyta kuchenna. 13.7 1929. Udzielono 12.9 1931.

24 **14589.** Kazimierz Ćwiertniak (Krosno, Polska). Piec do trocin, wiórów i drzewa. 3.4 1930. Udzielono 24.9 1931.

36 b. Piece grzejne i ogniska na paliwo gazowe i płynne oraz do opalania równocześnie rozmaitem paliwem.

2 **14863.** Max Wockenfuss (Gdańsk-Langfuhr, Wolne Miasto Gdańsk). Urządzenie zaworowe do palnika spirytusowego. 24.4 1930. Pierwsz. 24.4 1929 (Niemcy). Udzielono 22.10 1931.

2 **15205.** Hermann Guhl (Karlsruhe, Niemcy). Palnik wymienny do paleniska gazowego. 11.6 1929. Pierwsz. 19.3 1929 (Niemcy). Udzielono 4.12 1931.

5 **12964.** Aleksander Krzywiec (Bydgoszcz, Polska). Kuchenka gazowa. 12.4 1929. Udzielono 21.1 1931.

36 c. Ogrzewanie centralne, ogniska do gotowania parą (garnki do gotowania parą kl. 34 l, odwadniacze pary kl. 13 d, konstrukcje zaworów kl. 47 g).

8 **14334.** Adolf Boleg (Hersfeld, Niemcy). Ogrzewacz powietrza. 7.4 1930. Udzielono 29.8 1931.

9 **13434.** Georg Kränzlein (Hoechst n. M., Niemcy) i Samesreuther & Co. G. m. b. H. (Butzbach, Niemcy). Grzejnik. 9.4 1929. Pierwsz. 10.4 1928 (Niemcy). Udzielono 27.3 1931.

9 **13900.** Richard Samesreuther (Butzbach, Niemcy) i Georg Kränzlein (Hoechst n. M., Niemcy). Grzejnik. 28.1 1929. Pierwsz. 1.2 1928 (Niemcy). Udzielono 5.6 1931.

9 **14083.** Antoni Stebelski (Warszawa, Polska). Żelazo-betonowy grzejnik parowy. 16.9 1929. Udzielono 6.7 1931.

9 **14634.** Johannes Wilberz (Hilden, Niemcy). Grzejnik ze schowkiem. 6.2 1930. Pierwsz. 13.4 1929 (Niemcy). Udzielono 28.9 1931.

9 **15310.** Aurelio Possenti (Pesaro, Włochy) i Carlo Scorza (Pesaro, Włochy). Grzejnik z członami rurkowemi i głowicami lanemi oraz sposób jego wyrobu. 5.8 1930. Pierwsz. 7.8 1929 (Niemcy). Udzielono 23.12 1931.

10 **13421.** Reck's Opvarmnings Comp. Aktieselskab (Kopenhaga, Danja). Kocioł stojący z blachy stalowej z zewnętrznym płaszczem wodnym i umieszczonemi w palenisku przegrodami wodnemi z pionowych rur. 23.2 1929. Pierwsz. 25.2 1928 dla zastrz. 1; 14.7 1928 dla zastrz. 2 (Danja). Udzielono 26.3 1931.

36 d. Urządzenia wentylacyjne, nasady kominowe, nawilżacze powietrza.

4 **14905.** Hottinger & Eble (Esslingen, Niemcy). Nastawna pokrywa nasady przewodu przewietrzającego. 10.12 1929. Pierwsz. 26.2 1929 (Niemcy). Udzielono 28.10 1931.

9 **14414.** Jan Łempicki (Przemyśl, Polska). Nasada kominowa. 4.10 1929. Udzielono 7.9 1931.

15 **14624.** Fabryka Maszyn S. Waberski i S-ka Spółka Akcyjna (Warszawa, Polska). Przyrząd do nawilżania powietrza. 11.2 1931. Udzielono 28.9 1931.

Klasa 37. Budownictwo lądowe.

37 a. Konstrukcje dźwigające i ograniczające przestrzeń (stropy, ściany, dachy), wraz z zewnętrznem pokryciem ścian oraz urządzeniami do osuszania i izolowania.

1 **13849.** Eugene Cenas Graveley (New Orleans, Louisiana, Stany Zjednoczone Ameryki). Konstrukcja dachu. 15.2 1930. Udzielono 23.5 1931.

1 **14317.** Wilhelm Conradt (Gniewkowo, Polska). Bezdźwigarowy strop z cegieł pustaków. 9.6 1931. Udzielono 14.8 1931.

1 **14400.** Józef Stefanides (Warszawa, Polska). Strop ceglano-żelbetowy. Dodatkowy do patentu Nr 10405. 28.6 1930. Udzielono 4.9 1931.

2 **14845.** Walter Hoffmann (Wiedeń, Austrja). Żebrowy strop żelazobetonowy i sposób jego wykonania. 17.3 1930. Pierwsz. 19.3 1929 (Austrja). Udzielono 21.10 1931.

4 **13887.** Albert Hellwig (Bełchatów, Polska). Pusta ściana z cegieł ze słupami drewnianemi wewnątrz. 29.1 1930. Udzielono 27.5 1931.

4 **14107.** Friedrich Förster (Finow, Niemcy) i Robert Krafft (Finow, Niemcy). Ściana metalowa z izolacją powietrzną. 6.9 1930. Udzielono 8.7 1931.

4 **14154.** Friedrich Förster (Finow, Niemcy) i Robert Krafft (Finow, Niemcy). Ściana metalowa z ramą drewnianą. 6.9 1930. Udzielono 11.7 1931.

4 **14316.** Juljan Puterman (Warszawa, Polska), Edward Banasz (Warszawa, Polska), Karol Rauch (Warszawa, Polska) i Michał

Szymański (Warszawa, Polska). Zasadniczy zespół budowlany do celów budownictwa mieszkaniowego. 1.8 1930. Udzielono 31.7 1931.

4 14509. Stanisław Malenda (Warszawa, Polska). Sposób budowy ścian. 21.3 1930. Udzielono 12.9 1931.

6 13586. Hugo Junkers (Dessau, Niemcy). Pręt do kratownicy siatkowej. 14.11 1929. Pierwsz. 25.9 1929 (Niemcy). Udzielono 15.4 1931.

6 14958. Hugo Junkers (Dessau, Niemcy). Pręt do kratownicy siatkowej. 13.11 1929. Udzielono 9.11 1931.

37 b. Części budowlane z kamienia, drzewa i żelaza (kamienie i płyty budowlane; podpory, dźwigary i pale z drzewa, żelaza i żelazobetonu; połączenia kamieni, drzewa i żelaza).

1 13114. Maksymiljan Burstin (Kraków, Polska). Pustak fasonowy. 10.9 1929. Udzielono 23.2 1931.

1 14022. Henri Coanda (Paryż, Francja). Element budowlany. 12.6 1929. Pierwsz. 13.6 1928 (Francja). Udzielono 19.6 1931.

1 14085. Tobiasz Wexner (Kraków, Polska). Pustak teowy, górą zamknięty. 14.9 1929. Udzielono 6.7 1931.

2 13061. Serge Tchayeff (Paryż, Francja). Urządzenie do zakładania klamer na druty przy wyrobie prasowanych i uzbrojonych płyt i belek ze słomy i trzciny. 18.1 1929. Pierwsz. 3.10 1928 (Francja). Udzielono 13.2 1931.

3 12930. Friedrich Schlagintweit (Baden-Baden, Niemcy). Dźwigar żelazobetonowy. 12.3 1929. Pierwsz. 4.4 1928 (Niemcy). Udzielono 17.1 1931.

3 13640. Stefan Bryła (Warszawa, Polska). Sposób wzmacniania dźwigarów profilowych. 25.2 1930. Udzielono 27.4 1931.

3 13964. Bruno Bauer (Wiedeń, Austrja). Uzbrojenie słupów betonowych. 18.4 1930. Udzielono 15.6 1931.

3 14512. Chr. Mohring Söhne (Heiningen, Niemcy). Belka stropowa ze sztucznych cegieł. 17.2 1930. Pierwsz. 23.2 1929 (Niemcy). Udzielono 12.9 1931.

4 13338. Bruno Bauer (Wiedeń, Austrja). Uzbrojony rdzeń żelazny lub żeliwny słupów żelazobetonowych. 16.7 1928. Pierwsz. 20.7 1927 dla zastrz. 1—6; 22.7 1927 dla zastrz. 7—8 (Austrja). Udzielono 18.3 1931.

4 14987. „Wema" Polska Fabryka Dachów Szklanych Sp. z o. p. (Ruda Śląska, Polska). Listwa narożna do ochrony tynku. 10.9 1930. Udzielono 10.11 1931.

5 13188. Brown, Boveri & Cie Aktiengesellschaft (Mannheim, Niemcy). Zakotwiczenie żelaznych konstrukcyj nadziemnych, zwłaszcza słupów do przewodów napowietrznych. 18.6 1930. Pierwsz. 13.1 1930 (Niemcy). Udzielono 28.2 1931.

5 13351. Bronisław Jaroszewicz (Brześć n. B., Polska). Sposób łączenia zespołów konstrukcyj drewnianych między sobą oraz z konstrukcjami żelazobetonowemi zapomocą klamerek metalowych. 14.7 1930. Udzielono 20.3 1931.

5 13680. John Joseph Rawlings (Londyn, Wielka Brytanja) i The Rawlplug Company Limited (Londyn, Wielka Brytanja). Gilza dyblowa do murów. 4.10 1929. Pierwsz. 18.10 1928 (Wielka Brytanja). Udzielono 29.4 1931.

37 c. Pokrycie dachu oraz okna dachowe, oświetlenie górne i urządzenia odwadniające.

2 13894. „Eternitas" Akciové Továrny Dehtových Vyrobku a Krycich Hmot (Hradec Králové, Czechosłowacja). Sposób umocowywania azbestowo-cementowych i podobnych płytek dachowych. 7.7 1930. Udzielono 5.6 1931.

8 14423. Metallfenster-Fabrik G. m. b. H. (Lipsk, Niemcy). Dźwigar do dachów szklanych niekitowanych. 10.5 1928. Udzielono 7.9 1931.

37 d. Wewnętrzne i zewnętrzne wykończenie budynków (schody, podłogi, okna i drzwi oraz ich uszczelnienia, okiennice, markizy, żaluzje, urządzenia do zawieszania dzwonów wieżowych [urządzenia do dzwonienia kl. 74 a] jak również środki do osiągnięcia akustyczności, oklejanie obiciami, obijanie i tynkowanie [malowanie kl. 75 c]; wykładanie taflami, umocowanie chorągwi i odgromników, kraty i ogrodzenia [również kl. 7 d], kołowroty).

5 15134. Zenon Hornicki (Sambor, Polska). Legar pod podłogę. 1.12 1930. Udzielono 25.11 1931.

6 13576. Pierre Noel (Paryż, Francja). Posadzka szklana. 17.3 1930. Pierwsz. 13.5 1929 (Francja). Udzielono 15.4 1931.

17 13479. Valerian Gillar (Wiedeń, Austrja). Żelazne okna, podwójnie oszklone. 12.7 1930. Udzielono 7.4 1931.

17 14971. Claes Georg Urban Kreüger (Stockholm, Szwecja) i Sigurd Lewerentz (Stockholm, Szwecja). Urządzenie do ram okien sklepowych, wystawowych i tym podobnych ze sprężynowem umocowaniem szyb. 4.12 1929. Pierwsz. 15.12 1928 dla zastrz. 1, 3, 4, 7 (Szwecja); 11.5 1929 dla zastrz. 2, 5, 6 (Niemcy). Udzielono 9.11 1931.

22 12987. Leo Gustave Edmond Poyer (Rouen, Francja). Drzwi rozsuwane. 16.2 1929. Pierwsz. 22.2 1928 (Luxemburg). Udzielono 27.1 1931.

24 14115. Anton Klinger (Wiedeń, Austrja). Urządzenie do uszczelnienia okien i drzwi. 31.12 1929. Udzielono 9.7 1931.

24 14121. Rosenthal & Drews (Berlin, Niemcy). Sposób uszczelniania drzwi lub okien. 7.6 1930. Udzielono 9.7 1931.

36 14517. Eisenwerk Draht-Bremer, Bremer & Delbrück (Rostock, Niemcy). Ogrodzenie z drutów podłużnych, połączonych ze sobą drutami pionowemi. 18.2 1930. Udzielono 14.9 1931.

37 e. Budowa rusztowań oraz urządzenia pomocnicze do budowy (również kl. 19 d i e).

6 13968. Leon Hertz (Warszawa, Polska). Ruchomy pomost do odnawiania domów. 10.3 1930. Udzielono 15.6 1931.

6 15161. Siemens-Bauunion G. m. b. H., Kommanditgesellschaft (Berlin-Siemensstadt, Niemcy). Ruchome szalowanie do wykonywania muru betonowego. 20.8 1930. Pierwsz. 20.12 1929 (Niemcy). Udzielono 2.12 1931.

8 13113. Leon Małecki (Warszawa, Polska). Trzymak do rusztowań. 17.4 1929. Udzielono 23.2 1931.

11 **13636.** Fr. Ohle & Lovisa (Kiel, Niemcy). Rusztowanie wraz z szalowaniem do okrągłych budowli. 30.4 1929. Udzielono 27.4 1931.

37 f. Budowle wszelkiego rodzaju (budowa teatrów i cyrków, zabudowania gospodarstw rolnych, budowle sportowe, lodownie i piwnice [lodownie również kl. 17 c], spichlerze komorowe [silosy] [również kl. 81 e], budynki na sale i panoramy, zbiorniki gazu, zbiorniki do gromadzenia wody [przegrody dolin kl. 84 a], budynki rozbieralne i przenośne i tym podobne) wraz z budową kominów, kanałami do usuwania śmieci, dołami ustępowemi i urządzeniem grobów.

3 **13343.** Maschinenfabrik Augsburg - Nürnberg A. G. (Norymberga, Niemcy). Zbiornik gazowy teleskopowy z uszczelnieniem ślizgowem. 3.7 1929. Pierwsz. 30.7 1928 (Niemcy). Udzielono 18.3 1931.

5 **13360.** Joseph Schwend (Baden-Baden, Niemcy). Komin. 24.7 1928. Udzielono 20.3 1931.

7 **14781.** Skip Compagnie Aktiengesellschaft (Essen, Niemcy). Wieża szybowa do wydobywania materjałów kopalnych zapomocą podnośników kubełkowych. 10.6 1930. Pierwsz. 17.6 1929 (Niemcy). Udzielono 15.10 1931.

Klasa 38. Obróbka i konserwacja drzewa.

38 a. Piłowanie oraz ostrzenie i wyprawianie pił (urządzenia ochronne pod e).

1 **15172.** Kirchner & Co. Aktiengesellschaft (Lipsk, Niemcy). Trak pionowy o ruchu pił po torze eliptycznym. 6.6 1929. Udzielono 2.12 1931.

5 **14260.** Hubert Gopold (Zubák, Czechosłowacja). Podwójna piła tarczowa do obcinania boków desek. 20.4 1929. Pierwsz. 3.5 1928 (Czechosłowacja). Udzielono 29.7 1931.

8 **14933.** Fabryka Traków i Maszyn do obróbki drzewa dawn. C. Blumwe i Syn Spółka Akcyjna (Bydgoszcz, Polska). Przyrząd do natychmiastowego włączania i wyłączania posuwu względnie odwracania kierunku ruchu przecieranych pni w traku walcowym. 5.11 1927. Udzielono 6.11 1931.

38 b. Struganie, wiercenie, frezowanie, toczenie oraz maszyny uniwersalne (narzędzia pod e).

5 **13937.** Hans Sielemann (Bünde, Westfalja, Niemcy). Urządzenie do wytwarzania na długich kawałkach drzewa pożądanych profili. 6.10 1928. Udzielono 11.6 1931.

38 c. Fornierowanie, szlifowanie, polerowanie (politury kl. 22 h, zdobienie kl. 75), wyrób listew i skosów (ciosów), urządzenia do napinania ram (pozłacanie listew i sposoby lakierowania drzewa i podobnych materjałów kl. 75 c).

1 **14948.** Rudolf Nečas (Wiedeń, Austrja). Kozioł śrubowy. 26.9 1929. Udzielono 7.11 1931.

2 **14193.** Jakób Goldenhar (Warszawa, Polska). Maszyna do wygładzania nierówności obrobionych wstępnie przedmiotów drewnianych, zwłaszcza do wygładzania nierówności powierzchni krzywiznowych w drzewie. 12.8 1929. Udzielono 21.7 1931.

38 e. Maszyny i urządzenia pomocnicze, narzędzia, urządzenia ochronne (również do pił).

3 **14156.** Joh. Weiss & Sohn (Wiedeń, Austrja). Opornik kliną w strugach. 9.3 1929. Udzielono 11.7 1931.

38 h. Sposoby i urządzenia do suszenia i przesycania (wyługowywania, konserwacji, nadawania ognioodporności, zabarwiania nawskroś i bejcowania) drzewa, trzciny, korka i podobnych materjałów.

2 **13327.** Włodzimierz Stulgiński (Bydgoszcz, Polska). Sposób przygotowywania prętów drewnianych do wyrobu kulek ćwiczebnych. 27.11 1928. Udzielono 16.3 1931.

2 **15308.** Rütgerswerke - Aktiengesellschaft (Berlin, Niemcy). Sposób zwiększenia zdolności chłonnej drzewa trudno dającego się napajać oraz urządzenie do wykonywania tego sposobu. 30.11 1929. Pierwsz. 15.12 1928 (Niemcy). Udzielono 23.12 1931.

38 i. Zdejmowanie kory, wyrób arkuszów fornierowych, wiórów drzewnych, drutu drzewnego oraz wełny drzewnej.

1 **14674.** Carl Busch Thorne (Hawkesbury, Ontario, Kanada). Maszyna do okorowywania pni. 12.3 1929. Pierwsz. 20.10 1928 dla zastrz. 1—7; 22.10 1928 dla zastrz. 8—11 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 30.9 1931.

1 **15300.** Carl Busch Thorne (Hawkesbury, Ontario, Kanada). Maszyna do okorowywania pni. 15.3 1929. Pierwsz. 22.10 1928 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 23.12 1931.

2 **13215.** Wilhelm Becker (Stolp, Niemcy). Urządzenie do nawijania taśmy fornierowej w łuszczarkach do cięcia fornierów. 29.9 1928. Pierwsz. 30.9 1927 (Niemcy). Udzielono 6.3 1931.

2 **15008.** Malenite Industries Limited (Londyn, Wielka Brytanja). Sposób wyrobu fornierów o wyglądzie mozaikowym. 21.3 1929. Udzielono 12.11 1931.

38 k. Sposoby i maszyny do celów szczególnych (wyrób gontów, kołków do paczek, płytek do posadzki, kołków i t. d. z drzewa).

2 **13378.** International Sprucolite Limited (Londyn, Wielka Brytanja). Sposób wytwarzania przedmiotów i tworzyw z warstw, sklejanych pod ciśnieniem. 1.9 1928. Pierwsz. 28.10 1927 dla zastrz. 1—5; 21.12 1927 dla zastrz. 6 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 21.3 1931.

2 **13628.** Karl Schmidt (Hellerau, Niemcy). Płyta z desek drewnianych. 1.6 1929. Pierwsz. 1.10 1928 dla zastrz. 1 i 2 (Niemcy). Udzielono 22.4 1931.

5 **12998.** A. Ahlström Osakeyhtiö (Warkaus, Finlandja). Sposób łączenia brzegów arku-

szy drzewnych używanych do wyrobu dykty i maszyna do odpowiedniego przykrawania brzegów tych arkuszy. 22.3 1929. Udzielono 28.1 1931.

Klasa 39. Róg, kość słoniowa i inne materjały snycerskie (oprócz drzewa kl. 38), kauczuk, gutaperka i inne masy plastyczne.

39 a. Dział mechaniczny.

9 **13321.** The Anode Rubber Company (England) Limited (Londyn, Wielka Brytanja). Sposób stężania oraz odparowywania płynów i urządzenie do wykonywania tego sposobu. 2.11 1928. Pierwsz. 3.11 1927 dla zastrz. 1—3, 5—10, 17, 18, 21, 23 (Wielka Brytanja). Udzielono 16.3 1931.

9 **14056.** Helsingborgs Gummifabriks Aktiebolag (Helsingborg, Szwecja). Masa kauczukowa. 1.10 1929. Udzielono 23.6 1931.

10 **13108.** The Anode Rubber Company (England) Limited (Londyn, Wielka Brytanja). Urządzenie do wytwarzania rur ze stężonej wodnej zawiesiny kauczuku, gutaperki, balaty i tym podobnych materjałów. 5.9 1929. Pierwsz. 5.9 1928 (Wielka Brytanja). Udzielono 21.2 1931.

10 **13418.** The Anode Rubber Company (England) Limited (Londyn, Wielka Brytanja). Sposób wyrobu przedmiotów z wodnych zawiesin materjałów kauczukowych. 5.10 1928. Pierwsz. 5.10 1927 dla zastrz. 1, 3, 4, 6; 23.2 1928 dla zastrz. 8, 9; 25.7 1928 dla zastrz. 5, 7 (Wielka Brytanja). Udzielono 26.3 1931.

10 **13903.** Dunlop Rubber Co. Ltd. (Londyn, Wielka Brytanja) i The Anode Rubber Co. Ltd. (St. Peter's Port, Wielka Brytanja). Sposób wyrobu przedmiotów gąbczastych z wodnych emulsyj gumy. 18.4 1930. Udzielono 5.6 1931.

10 **13950.** Dunlop Rubber Co. Ltd (Londyn, Wielka Brytanja) i The Anode Rubber Co. Ltd. (St. Peter's Port, Wielka Brytanja). Sposób wyrobu przedmiotów z wodnych zawiesin kauczuku, gutaperki, balaty i t. d. 20.3 1930. Pierwsz. 21.3 1929 (Wielka Brytanja). Udzielono 13.6 1931.

10 **14281.** Henry Christian Louis Dunker (Helsingborg, Szwecja). Sposób wyrobu kaloszy, obuwia z gumowemi podeszwami, lub podobnego zapomocą wytłaczania. 4.10 1929. Pierwsz. 19.7 1929 (Niemcy). Udzielono 30.7 1931.

10 **14639.** Radium - Gummiwerke m. b. H. (Kolonja - Delbrück, Niemcy). Nadymane przedmioty gumowe i sposób ich wyrobu. 3.6 1930. Pierwsz. 22.2 1930 dla zastrz. 1; 12.5 1930 dla zastrz. 3, 4; 20.5 1930 dla zastrz. 2 (Niemcy). Udzielono 28.9 1931.

10 **14938.** Henry Christian Louis Dunker (Helsingborg, Szwecja). Sposób wyrabiania kaloszy i obuwia z gumowemi podeszwami zapomocą prasowania. 2.11 1927. Pierwsz. 5.11 1926 (Szwecja). Udzielono 7.11 1931.

10 **15195.** Henry Christian Louis Dunker (Helsingborg, Szwecja). Układ form i kopyta do prasowania obuwia, składającego się całkowicie lub częściowo z kauczuku i do jednoczesnego ostrego obcinania rąbków kauczuku. 13.10 1930. Pierwsz. 17.3 1930 (Niemcy). Udzielono 3.12 1931.

11 **15064.** Franz Clouth Rheinische Gummiwarenfabrik Aktien-Gesellschaft (Kolonja-Nippes, Niemcy) i „Isbeg" Industrie- und Schiffsbedarf G. m. b. H. (Berlin, Niemcy). Sposób wulkanizowania gumowych pasów napędowych i urządzenie do wykonywania tego sposobu. 27.8 1930. Pierwsz. 2.9 1929 (Niemcy). Udzielono 20.11 1931.

12 **13503.** Helsingborgs-Gummifabriks Aktiebolag (Helsingborg, Szwecja). Sposób regeneracji wulkanizowanego kauczuku. 15.1 1930. Udzielono 8.4 1931.

12 **13564.** Helsingborgs Gummifabriks Aktiebolag (Helsingborg, Szwecja). Wyroby gumowe i sposób ich sporządzania. 13.1 1930. Udzielono 14.4 1931.

12 **14141.** Meyer Wilderman (Monte Carlo, Monaco). Sposób wytwarzania przegród filtrujących, błon i tym podobnych przedmiotów z porowatej albo porowatej i nieporowatej gumy twardej lub miękkiej. 14.4 1930. Udzielono 10.7 1931.

16 **13471.** Ernst Bleibler (Winterthur, Szwajcarja). Urządzenie walcowe do suszenia celulozowych błon, taśm i filmów. 22.4 1930. Pierwsz. 2.5 1929 (Niemcy). Udzielono 31.3 1931.

16 **15192.** Ernst Bleibler (Winterthur, Szwajcarja). Urządzenie walcowe do suszenia celulozowych błon, taśm i filmów. Dodatkowy do patentu Nr 13471. 3.12 1930. Pierwsz. 14.12 1929 (Niemcy). Udzielono 3.12 1931.

17 **13740.** George Edward Heyl (Londyn, Wielka Brytanja) i Morris Greenhill (Londyn, Wielka Brytanja). Sposób wyrobu szkła uwarstwowanego. 15.6 1929. Pierwsz. 29.8 1928 (Wielka Brytanja). Udzielono 11.5 1931.

17 **13828.** Société des Usines Chimiques Rhône-Poulenc (Paryż, Francja). Sposób wyrobu tafel szklanych nierozpryskujących się przy stłuczeniu. 3.4 1930. Pierwsz. 13.4 1929 (Francja). Udzielono 18.5 1931.

17 **15266.** Herbert John Mallabar (Rosslyn, Wielka Brytanja). Sposób wyrobu szkła uwarstwowanego. 30.11 1927. Udzielono 10.12 1931.

17 **15270.** Société des Usines Chimiques Rhône-Poulenc (Paryż, Francja). Sposób wyrobu szkła uwarstwowanego. 13.3 1930. Pierwsz. 4.5 1929 (Francja). Udzielono 10.12 1931.

19 **12933** Compagnie Nationale de Matières Colorantes et Manufactures de Produits Chimiques du Nord Réunies „Etablissements Kuhlmann" (Paryż, Francja). Sposób odlewania przedmiotów z mas. 19.9 1929. Pierwsz. 26.9 1928 dla zastrz. 1, 4 (Francja). Udzielono 19.1 1931.

19 **13070.** Manufacture Métallurgique de Tournus (Tournus, Francja). Sposób wyrobu rękojeści ze sztucznej masy. 23.4 1930. Pierwsz. 29.4 1929 dla zastrz. 1 (Francja). Udzielono 14.2 1931.

19 **13318.** Akwawit Rektyfikacja Okowity i Fabryka Chemiczna Spółka Akcyjna (Poznań, Polska). Sposób wytwarzania słojów w plastycznych masach sztucznych. 22.2 1930. Udzielono 16.3 1931.

19 **13441.** Jenalit Gesellschaft mit beschränkter Haftung (Jena, Niemcy). Sposób wytwarzania przedmiotów z plastycznych na go-

rąco mas sztucznych. 15.3 1930. Udzielono 27.3 1931.

19 13754. Compagnie Générale d'Electricité Société Anonyme (Paryż, Francja). Sposób wyrobu szczeliwa w arkuszach lub uszczelek. 23.11 1929. Pierwsz. 23.11 1928 dla zastrz. 1—5, 7—14; 28.9 1929 dla zastrz. 15; 12.10 1929 dla zastrz. 6 (Niemcy). Udzielono 12.5 1931.

19 14024. Kalle & Co. Aktiengesellschaft (Wiesbaden-Biebrich, Niemcy). Sposób ściągania z form wysuszonych, pustych wewnątrz przedmiotów, wytworzonych z żelatyny, regenerowanego błonnika lub pochodnych błonnika. 11.7 1930. Pierwsz. 12.7 1929 (Niemcy). Udzielono 19.6 1931.

19 14042. Kalle & Co. Aktiengesellschaft (Wiesbaden-Biebrich, Niemcy). Przyrząd do wytwarzania kiszek błonnikowych. 22.2 1929. Pierwsz. 23.2 1928 (Niemcy). Udzielono 22.6 1931.

19 15050. Ernst Bleibler (Winterthur, Szwajcarja). Walce metalowe do kąpieli, zwłaszcza do kąpieli kwaśnych, stosowane przy wyrobie błon z regenerowanej wiskozy. 20.10 1930. Pierwsz. 26.10 1929 (Niemcy). Udzielono 18.11 1931.

19 15051. Ernst Bleibler (Winterthur, Szwajcarja). Suszarnia do suszenia wstęg z produktów celulozy, np. z regenerowanej wiskozy. 22.10 1930. Pierwsz. 29.10 1929 (Niemcy). Udzielono 18.11 1931.

19 15160. Peter Kopp (Berlin, Niemcy). Sposób wytłaczania przedmiotów z mas, zwłaszcza z wszelkiego rodzaju sztucznych żywic lub z mas, zawierających sztuczne żywice. 9.1 1931. Pierwsz. 9.9 1930 dla zastrz. 1; 7.11 1930 dla zastrz. 2—4, 6—10 (Niemcy). Udzielono 2.12 1931.

24 14431. Helsingborgs Gummifabriks Aktiebolag (Helsingborg, Szwecja). Sposób nadawania powierzchni sztucznej skóry ścisłości i wyglądu, jak u skóry naturalnej. 10.8 1929. Udzielono 7.9 1931.

24 14685. Società Invenzioni Brevetti Anonima-Torino (Turyn, Włochy). Sposób otrzymywania sztucznej skóry. 4.7 1930. Pierwsz. 5.7 1929 dla zastrz. 1; 20.9 1929 dla zastrz. 2, 3; 30.12 1929 dla zastrz. 4—10 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 30.9 1931.

39 b. Dział chemiczny.

1 13581. The Anode Rubber Company Limited (Guernsey, Wielka Brytanja). Sposób wyrobu ukształtowanych przedmiotów z wodnych zawiesin materjałów organicznych. 22.6 1928. Pierwsz. 24.6 1927 (Niemcy). Udzielono 15.4 1931.

1 14793. The Anode Rubber Company Limited (Guernsey, Wielka Brytanja). Sposób wytwarzania powłok kauczuku na odpowiednim pokładzie przez zanurzanie go w wodnej zawiesinie kauczuku przy zastosowaniu środków koagulujących. 24.7 1929. Pierwsz. 16.8 1928 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 17.10 1931.

2 14373. I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób konserwowania naturalnego lub sztucznego kauczuku. 21.10 1930. Pierwsz. 22.10 1929 (Niemcy). Udzielono 2.9 1931.

4 13077. I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób wytwarzania ze sztucznego kauczuku masy o wysokim współczynniku wytrzymałości. 13.8 1929. Udzielono 17.2 1931.

4 13102. I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób wytwarzania nici, taśm, błon, filmów i tym podobnych wyrobów. 13.6 1929. Pierwsz. 21.6 1928 (Niemcy). Udzielono 21.2 1931.

4 14764. I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób wytwarzania produktów wulkanizacji z mieszanych produktów polimeryzacji węglowodorów butadienowych. 19.7 1930. Pierwsz. 20.7 1929 (Niemcy). Udzielono 13.10 1931.

8 13333. I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób przyśpieszania wulkanizacji naturalnego i sztucznego kauczuku. 17.3 1930. Pierwsz. 18.3 1929 (Niemcy). Udzielono 17.3 1931.

8 14006. I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób wytwarzania wulkanizowanych produktów z kauczuku. 18.12 1930. Pierwsz. 17.1 1930 (Niemcy). Udzielono 18.6 1931.

8 14370. I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób przyśpieszania wulkanizacji naturalnego i sztucznego kauczuku. Dodatkowy do patentu Nr. 13333. 10.5 1930. Pierwsz. 14.5 1929 (Wielka Brytanja). Udzielono 2.9 1931.

8 14372. I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób przyśpieszania wulkanizacji naturalnego i sztucznego kauczuku. Dodatkowy do patentu Nr. 13333. 18.9 1930. Pierwsz. 26.9 1929 (Niemcy). Udzielono 2.9 1931.

9 14247. Société Belge du Caoutchouc-Mousse (Mousse, Belgja). Sposób wyrobu wulkanizowanej piany z kauczuku. 24.9 1930. Pierwsz. 27.9 1929 (Francja). Udzielono 29.7 1931.

9 15005. Dunlop Rubber Company Limited (Londyn, Wielka Brytanja) i Anode Rubber Company Limited (St. Peter's Port, Wielka Brytanja). Sposób otrzymywania gąbek gumowych. 16.12 1930. Pierwsz. 20.1 1930 (Wielka Brytanja). Udzielono 12.11 1931.

9 15133. Dunlop Rubber Co. Ltd. (Londyn, Wielka Brytanja) i The Anode Rubber Co. Ltd. (St. Peter's Port, Wielka Brytanja). Sposób wyrobu przedmiotów o budowie gąbczastej lub komórkowej z gumy lub zawierających gumę albo materjał podobny. 18.4 1930. Udzielono 25.11 1931.

11 12916. Edgar Waldemar Hultman (Los Angeles, Kalifornja, Stany Zjednoczone Ameryki). Sposób otrzymywania masy, podobnej do gumy. 2.3 1929. Udzielono 14.1 1931.

11 14966. Państwowa Fabryka Związków Azotowych w Chorzowie (Chorzów, Polska). Sposób wytwarzania sztucznego kauczuku. 15.10 1929. Udzielono 9.11 1931.

12 12954. Du Pont Cellophane Company, Inc. (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). Sposób wytwarzania nieprzepuszczających wilgoci arkuszy i taśm z regenerowanego błonnika. 19.2 1930. Pierwsz. 21.2 1929 dla zastrz. 3 i 4 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 20.1 1931.

12 14600. Aleksander Imich (Częstochowa, Polska). Sposób wyrobu masy plastycznej, podobnej po wyschnięciu do drzewa. 27.11 1930. Udzielono 24.9 1931.

18 12947. Aleksander Chmielewski (Warszawa, Polska). Sposób wytwarzania materja-

łów dla celów budowlanych i tym podobnych. 30.7 1928. Udzielono 20.1 1931.

18 14800. Internationale Galalith - Gesellschaft Hoff & Co. (Harburg - Wilhelmsburg, Niemcy). Sposób przyśpieszania utwardzania mas z kazeiny lub innych substancyj proteinowych. 30.3 1931. Pierwsz. 8.9 1930 (Niemcy). Udzielono 17.10 1931.

21 13013. Jacques Sévi (Paryż, Francja). Sposób otrzymywania roztworu gumy z pestek chleba świętojańskiego. 13.7 1929. Pierwsz. 8.10 1928 (Niemcy). Udzielono 29.1 1931.

21 14481. Gebr. Jentzsch Aktien - Gesellschaft (Grossenhain, Niemcy). Sposób wytwarzania rozpuszczalnych w wodzie preparatów z nierozpuszczalnych w wodzie albo tylko pęczniejących gum roślinnych. 21.2 1930. Udzielono 11.9 1931.

22 12934. Gesellschaft für Chemische Industrie in Basel (Bazylea, Szwajcarja). Sposób otrzymywania sztucznych mas. Dodatkowy do patentu Nr. 10636. 1.10 1929. Pierwsz. 23.10 1928 dla zastrz. 1; 2.11 1928 dla zastrz. 2 (Szwajcarja). Udzielono 19.1 1931.

22 12935. Gesellschaft für Chemische Industrie in Basel (Bazylea, Szwajcarja). Sposób otrzymywania sztucznych mas. Dodatkowy do patentu Nr. 10636. 2.10 1929. Pierwsz. 23.10 1928 dla zastrz. 1; 2.11 1928 dla zastrz. 2 (Szwajcarja). Udzielono 19.1 1931.

22 12936. Gesellschaft für Chemische Industrie in Basel (Bazylea, Szwajcarja). Sposób otrzymywania sztucznych mas. Dodatkowy do patentu Nr. 10636. 3.10 1929. Pierwsz. 6.11 1928 (Szwajcarja). Udzielono 19.1 1931.

22 12937. Gesellschaft für Chemische Industrie in Basel (Bazylea, Szwajcarja). Sposób otrzymywania sztucznych mas. 4.10 1929. Pierwsz. 7.11 1928 (Szwajcarja). Udzielono 19.1 1931.

22 13034. „Herold" Aktiengesellschaft (Hamburg, Niemcy). Sposób pokrywania przedmiotów powłoką ze sztucznych żywic. 13.9 1929. Pierwsz. 9.3 1929 (Niemcy). Udzielono 30.1 1931.

22 13154. I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób wytwarzania nici, pasków, błon lub filmów ze sztucznego kauczuku. Dodatkowy do patentu Nr. 13102. 18.9 1929. Pierwsz. 5.11 1928 (Niemcy). Udzielono 26.2 1931.

22 13779. I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób wulkanizowania sztucznego kauczuku. 7.5 1930. Pierwsz. 8.5 1929 (Niemcy). Udzielono 15.5 1931.

22 14025. I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób wytwarzania sztucznych mas żywicznych. 1.9 1930. Pierwsz. 7.9 1929 (Niemcy). Udzielono 19.6 1931.

22 14205. Bakelite Corporation (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). Sztuczna masa uwarstwiona. 26.2 1930. Pierwsz. 28.2 1929 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 23.7 1931.

22 14797. I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania sztucznych mas. 12.8 1930. Pierwsz. 14.8 1929 (Niemcy). Udzielono 17.10 1931.

23 14947. László Auer (Budapeszt, Węgry). Sposób obróbki naturalnych lub sztucznych koloidów albo izokoloidów, zawierających nienasycone związki węglowe. 15.2 1928. Udzielono 7.11 1931.

26 13768. Kurt Kürschner (Hagen-Delstern, Niemcy). Sposób wytwarzania przedmiotów z miazgi drzewnej. 3.3 1930. Pierwsz. 4.3 1929 dla zastrz. 1—3; 4.2 1930 dla zastrz. 4 (Niemcy). Udzielono 12.5 1931.

Klasa 40. Hutnictwo, stopy (oprócz wytwarzania żelaza kl. 18 oraz wyrobu blachy i drutu kl. 7 a, b); uszlachetnianie metali i stopów wogóle (oprócz żelaza i stopów żelaza kl. 18 c).

40 a. Hutnictwo metali.

1 13796. Metallgesellschaft Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób przeróbki rud w postaci mułu. 11.6 1930. Pierwsz. 28.6 1929 (Niemcy). Udzielono 16.5 1931.

1 14268. The New Jersey Zinc Company (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). Sposób koksowania brykietów z materjałów zawierających metale i węgiel. 19.12 1929. Pierwsz. 30.7 1929 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 29.7 1931.

1 14320. The New Jersey Zinc Company (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). Sposób koksowania brykietów z materjałów zawierających metale i węgiel oraz piec służący do tego celu. 19.12 1929. Pierwsz. 11.9 1929 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 24.8 1931.

2 13233. Säurefabrik Schweizerhall (Schweizerhall pod Bazyleą, Szwajcarja). Sposób prażenia rud siarkowych i innych materjałów zawierających siarkę. 24.3 1930. Udzielono 9.3 1931.

2 13413. Metallgesellschaft Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób obróbki rud, produktów hutniczych i podobnych materjałów. 24.6 1929. Pierwsz. 8.8 1928 dla zastrz. 1; 30.8 1928 dla zastrz. 2 (Niemcy). Udzielono 26.3 1931.

2 13797. Metallgesellschaft Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób zużytkowania odlocin z instalacyj kontaktowych. 25.8 1930. Pierwsz. 3.10 1929 (Niemcy). Udzielono 16.5 1931.

2 13798. Metallgesellschaft Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób prażenia i spiekania pyłowatych rud o dużej zawartości siarki. 6.9 1930. Pierwsz. 28.9 1929 (Niemcy). Udzielono 16.5 1931.

6 13414. „Berzelius" Metallhütten - Gesellschaft mit beschränkter Haftung (Duisburg-Wanheim, Niemcy). Urządzenie do podtrzymywania rudy w okrągłych aparatach Dwight-Lloyda. 17.10 1929. Pierwsz. 27.3 1929 (Niemcy). Udzielono 26.3 1931.

12 13277. Fusion & Volatilisation Société Anonyme (Saint-Etienne, Francja). Sposób obróbki rud i rozmaitych pozostałości z jednoczesnem gazowaniem paliwa. 28.6 1929. Pierwsz. 6.7 1928 (Niemcy). Udzielono 12.3 1931.

12 13574. Edgar Arthur Asheroft (Waye p. Ashburton, Wielka Brytanja). Sposób otrzymywania nieszlachetnych metali lub ich soli z rud albo innych materjałów, zawierających te metale. 4.4 1929. Pierwsz. 5.4 1928 dla zastrz. 2, 3, 10, 14; 27.7 1928 dla zastrz. 1, 5—9, 11, 12; 20.8 1928 dla zastrz.

13, 16; 29.1 1929 dla zastrz. 4, 15 (Wielka Brytanja). Udzielono 15.4 1931.

12 **14078.** Henry Edwin Coley (Londyn, Wielka Brytanja). Urządzenie do otrzymywania metali lotnych z ich rud. 15.1 1929. Udzielono 6.7 1931.

12 **14110.** Robert Treu (Wiedeń, Austrja). Sposób miarkowania zużycia paliwa w procesach hutniczych. 16.1 1930. Pierwsz. 10.12 1929 (Austrja). Udzielono 9.7 1931.

16 **13794.** Zakłady Elektro w Łaziskach Górnych Spółka z ograniczoną poręką (Łaziska Górne, Polska). Sposób przeróbki żużli z węgla o małej wartości cieplnej. 14.2 1930. Udzielono 16.5 1931.

16 **13941.** Anaconda Copper Mining Company (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). Sposób wydzielania metali lotnych z żużli. 28.7 1927. Udzielono 11.6 1931.

16 **14876.** Anaconda Copper Mining Company (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). Piec służący do przeróbki żużli i podobnych materjałów w celu otrzymania zawartych w nich metali. 7.6 1930. Udzielono 26.10 1931.

19 **13370.** Jesse Oatman Betterton (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). Sposób oczyszczania metali, zwłaszcza w zastosowaniu do usuwania zanieczyszczeń z ołowiu hutniczego. 30.10 1930. Pierwsz. 31.10 1929 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 20.3 1931.

19 **15203.** Jesse Oatman Betterton (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). Sposób oczyszczania ołowiu. Dodatkowy do patentu Nr. 13370. 19.2 1931. Udzielono 4.12 1931.

32 **14506.** Carl Goetz (Berlin, Niemcy). Sposób otrzymywania metali bezpośrednio z rud. 20.12 1929. Pierwsz. 21.12 1928 dla zastrz. 1, 13, 16, 18—21 (Niemcy). Udzielono 12.9 1931.

33 **13254.** Alexandre Folliet (Paryż, Francja) i Nicolais Sainderichin (Paryż, Francja). Sposób wydzielania składników metalicznych z rud cynkowych. 9.10 1930. Pierwsz. 19.10 1929 (Francja). Udzielono 11.3 1931.

33 **13289.** Auguste de Casembroot (Paryż, Francja). Sposób wzbogacania wszelkich rud ze złóż wapniowych. 8.4 1930. Pierwsz. 15.5 1929 (Francja). Udzielono 13.3 1931.

33 **13416.** Metallgesellschaft Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób wyprażania rud siarczkowych, zwłaszcza blendy cynkowej, w dwóch fazach. 27.12 1929. Pierwsz. 4.6 1929 (Niemcy). Udzielono 26.3 1931.

33 **13417.** Metallgesellschaft Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania kadmu. 20.3 1930. Pierwsz. 18.6 1929 (Niemcy). Udzielono 26.3 1931.

33 **14828.** Vasco d'Ornellas (Katowice, Polska) i Śląskie Kopalnie i Cynkownie, Spółka Akcyjna (Katowice, Polska). Maszyna o działaniu ciągłem do wytwarzania pręcików o dowolnej formie przekroju z wszelkiego ugniatalnego materjału. 31.12 1930. Udzielono 19.10 1931.

33 **15240.** Giesche Spółka Akcyjna (Katowice, Polska). Sposób spiekania rud cynkowych. 27.10 1930. Udzielono 7.12 1931.

34 **13555.** Alexandre Folliet (Paryż, Francja) i Nicolas Sainderichin (Paryż, Francja). Sposób przerabiania rud cynkowych i mieszanych zapomocą odparowania ich składników metalicznych. 28.5 1929. Pierwsz. 30.5 1928 (Francja). Udzielono 14.4 1931.

34 **13942.** American Smelting and Refining Company (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). Ulepszenie w sposobie oddzielania kadmu od materjałów zawierających inne lotne metale. 21.6 1929. Udzielono 11.6 1931.

34 **14009.** Zakłady Hohenlohego — Hohenlohe-Werke, Spółka Akcyjna (Wełnowiec, Polska). Sposób wytwarzania cynku ze zbrykietowanego pyłu cynkowego. 7.9 1929. Udzielono 18.6 1931.

34 **14751.** Ernest Klepetko (Katowice, Polska), E. M. Wanamaker (Giszowiec, Polska) i J. Ray Coulter (Giszowiec, Polska). Sposób otrzymywania kadmu metalicznego o wysokiej czystości z wysokoprocentową wydajnością przez jednorazową destylację. 21.6 1930. Udzielono 13.10 1931.

34 **15004.** Metallgesellschaft Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania kadmu z jego związków tlenowych. Dodatkowy do patentu Nr. 12075. 15.9 1930. Pierwsz. 24.10 1929 dla zastrz. 1—3 (Francja); 24.6 1930 dla zastrz. 4—5 (Niemcy). Udzielono 12.11 1931.

34 **15199.** Jerzy Kinne (Mała Dąbrówka, Polska) i Konrad Musialik (Rożdzień, Polska). Sposób oczyszczania kadmu metalicznego. 8.10 1930. Udzielono 4.12 1931.

41 **13139.** Fried. Krupp Grusonwerk A. G. (Magdeburg-Buckau, Niemcy). Sposób prowadzenia wszelkiego rodzaju procesów endotermicznych. 25.3 1929. Pierwsz. 18.4 1928 (Niemcy). Udzielono 25.2 1931.

41 **13150.** „Smelting" Metallurgische-und Metallwerke A. G. (Pesterzsébet, Węgry). Sposób wytwarzania tlenku cynkowego z cynku metalicznego, z metali zawierających cynk lub stopów metalowych. 1.7 1929. Udzielono 26.2 1931.

44 **13161.** The African Tin Recovery Company Limited (Port Elizabeth, Południowa Afryka). Sposób wydobywania cyny z odpadków cynowych i podobnych materjałów zawierających cynę. 30.10 1929. Udzielono 26.2 1931.

46 **15322.** Fried. Krupp Aktiengesellschaft (Essen, Niemcy). Sposób wytwarzania narzędzi ze stopów jednolitych o dużej twardości. 27.7 1929. Udzielono 28.12 1931.

47 **13412.** N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken (Eindhoven, Niderlandy). Sposób otrzymywania metali alkalicznych oraz metali ziem alkalicznych. 27.5 1929. Pierwsz. 4.7 1928 (Niderlandy). Udzielono 26.3 1931.

48 **13501.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób oczyszczania magnezu i jego stopów. 16.12 1929. Pierwsz. 2.1 1929 (Niemcy). Udzielono 8.4 1931.

40 b. Stopy (oprócz stopów żelaza 18 b, por. też 40 c).

7 **13701.** Alfred Edouard Ricard (Paryż, Francja) i Louis Daniel (Paryż, Francja). Sposób wyrobu stopów odpornych na tarcie. 20.12 1929. Pierwsz. 29.12 1928 (Francja). Udzielono 30.4 1931.

10 **13705.** Martin Thielers (Stockholm, Szwecja). Stop ołowiu, zwłaszcza do wyrobu płaszczów kablowych. 28.2 1930. Udzielono 30.4 1931.

13 **13480.** The New Jersey Zinc Company (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). Stop cynku niezawierający glinu. 16.1 1929. Pierwsz. 9.2 1928 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 7.4 1931.

13 **14305.** The New Jersey Zinc Company (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). Stop cynku. 18.11 1929. Pierwsz. 5.6 1929 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 31.7 1931.

17 **13738.** Vereinigte Stahlwerke Aktiengesellschaft (Düsseldorf, Niemcy). Sposób wyrobu utwardzonych stopów. 14.3 1930. Pierwsz. 26.3 1929 (Niemcy). Udzielono 11.5 1931.

18 **14694.** Charles Vangrevenynge (La Celle-Saint-Cloud, Francja) i S-té Les Fils de Victor Bidault & Cie. (Paryż, Francja). Sposób wyrobu stopów lekkich o dużej wytrzymałości. 5.1 1931. Pierwsz. 7.1 1930 (Francja). Udzielono 5.10 1931.

20 **13591.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób oczyszczania i wytwarzania stopów magnezu i ceru. 5.4 1930. Pierwsz. 15.4 1929 (Niemcy). Udzielono 15.4 1931.

21 **13632.** Akciová Společnost, dříve Škodovy Závody v Plzni (Praga, Czechosłowacja). Sposób wytwarzania stopu chromowego z dodatkiem glinu i tytanu, odpornego na wysoką temperaturę. 4.3 1930. Pierwsz. 18.4 1929 (Czechosłowacja). Udzielono 27.4 1931.

40 c. Elektrometalurgja.

6 **15003.** Metallgesellschaft Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób elektrolitycznego otrzymywania wapniowców oraz metali alkalicznych. 4.9 1929. Pierwsz. 6.9 1928 dla zastrz. 1, 2 i 5—7 (Niemcy); 16.11 1928 dla zastrz. 3 i 4 (Austrja). Udzielono 12.11 1931.

6 **15271.** Gesellschaft für Chemische Industrie in Basel (Bazylea, Szwajcarja). Urządzenie do elektrolitycznego otrzymywania lekkich metali. 24.3 1930. Pierwsz. 29.8 1929 (Szwajcarja). Udzielono 10.12 1931.

11 **13342.** Lucien Sturbelle (Bruksela, Belgja). Sposób otrzymywania metali, zwłaszcza cynku, z ich rud zapomocą elektrolizy. 14.6 1929. Pierwsz. 15.6 1928 (Belgja). Udzielono 18.3 1931.

11 **13577.** Det Norske Zinkkompani A./S. (Eitrheim, Norwegja). Sposób oczyszczania elektrolitu przy elektrolizie cynku. 18.8 1930. Udzielono 15.4 1931.

11 **13645.** Giesche Spółka Akcyjna (Katowice, Polska). Sposób łatwego zdejmowania cynku z katod glinowych, po elektrolitycznem osadzeniu na nich cynku. 2.1 1930. Udzielono 28.4 1931.

11 **14256.** Zakłady Hohenlohego — Hohenlohe-Werke Spółka Akcyjna (Wełnowiec, Polska). Sposób przeprowadzania elektrolizy cynku. 26.8 1929. Udzielono 29.7 1931.

13 **12995.** Max Schlötter (Berlin, Niemcy). Sposób elektrolitycznego wydzielania metali ciężkich. 11.4 1929. Pierwsz. 9.11 1928 (Niemcy). Udzielono 28.1 1931.

16 **14350.** St. Joseph Lead Company (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). Sposób obróbki rud cynkowych oraz piec służący do tego celu. 11.1 1930. Udzielono 31.8 1931.

16 **14418.** Emilien Bornand (Genewa, Szwajcarja) i Hans Arnold Schlaepfer (Genewa, Szwajcarja). Obsada do elektrod w piecu elektrycznym. 24.11 1928. Pierwsz. 8.12 1927 (Szwajcarja). Udzielono 7.9 1931.

40 d. Uszlachetnianie metali i stopów wogóle, oprócz żelaza i stopów żelaza (kl. 18 c).

1 **14004.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób ulepszania wytrzymałości stopów magnezu, zwłaszcza w postaci kształtek. 2.4 1930. Pierwsz. 25.4 1929 (Niemcy). Udzielono 18.6 1931.

1 **14765.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób zabezpieczenia magnezu i jego stopów od nagryzania przez kąpiele ogrzewające ze stopów soli. 21.11 1930. Pierwsz. 11.12 1929 (Niemcy). Udzielono 13.10 1931.

1 **15261.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób ulepszania własności wytrzymałościowych, a zwłaszcza wytrzymałości na zgniatanie, wyrobów z magnezu i jego stopów. 14.2 1930. Pierwsz. 11.3 1929 (Niemcy). Udzielono 10.12 1931.

Klasa 41. Kapelusznictwo i pilśnienie.

41 d. Pilśnienie.

1 **14829.** Vereinigte Hutstoffwerke Bloch & Hirsch, C. F. Donner G. m. b. H. (Frankfurt n. M. — Niederrad, Niemcy). Sposób i urządzenie do usuwania sierści ze skór zwierzęcych. 14.4 1930. Pierwsz. 16.4 1929 (Niemcy). Udzielono 19.10 1931.

Klasa 42. Przyrządy.

42 b. Przybory pomiarowe (miary długości i przyrządy do mierzenia grubości, przyrządy podziałowe, przyrządy do mierzenia drzewa, warsztatowe przybory pomiarowe (kalibry, wzorcowniki), (przyrządy do mierzenia obrysów i kształtów kl. 75).

13 **13002.** Hjalmar Oikarinen (Alholmen, Jakobstad, Finlandja). Samoczynne urządzenie do mierzenia i obliczenia pni drzew ściętych. 22.10 1928. Udzielono 28.1 1931.

13 **13387.** Jan Lemańczyk (Sarnówek, Pomorze, Polska). Jarzmo do mierzenia miąższości drzewa ściętego. 20.8 1928. Udzielono 25.3 1931.

13 **13449.** Mieczysław Danowski (Ostrów Mazowiecki, Polska). Przyrząd do mierzenia drzewa. 5.1 1929. Udzielono 28.3 1931.

23 **13094.** Mielewerke Aktiengesellschaft (Gütersloh, Niemcy). Przyrząd do centrowania obręczy kół o szprychach drucianych. 5.4 1928. Udzielono 19.2 1931.

42 c. Przyrządy miernicze (oprócz elektrycznych): geodezyjne i żeglarskie z przyborami, również przyrządy z bąkiem.

1 **13729.** C. P. Goerz Optische Anstalt Aktiengesellschaft Akciová společnost K. P. Goerz optický ústav (Bratislava, Czechosło-

wacja). Statyw. 4.4 1929. Pierwsz. 14.4 1928 (Niemcy). Udzielono 11.5 1931.

4 **13309.** Fabryka Aparatów Optycznych i Precyzyjnych H. Kolberg i Spółka Spółka Akcyjna (Warszawa, Polska). Urządzenie do dokonywania poprawek w przyrządach mierniczych. 6.3 1929. Udzielono 16.3 1931.

8 **14036.** Mikołaj Kulwieć (Rembertów, Polska). Artyleryjski stolik mierniczy. 25.10 1929. Udzielono 20.6 1931.

8 **14282.** Anciens Etablissements Sautter-Harlé (Paryż, Francja). Sposób przemiany określonego układu spółrzędnych w inny układ oraz urządzenie do wykonywania tego sposobu. 5.11 1929. Pierwsz. 28.11 1928 (Francja). Udzielono 30.7 1931.

10 **13293.** Aleksander Bibiłło (Białystok, Polska). Numeracja łat tachymetrycznych. 26.6 1929. Udzielono 14.3 1931.

11 **14963.** Antoine Marius Camille Morel (Paryż, Francja) i Société des Etablissements Krauss, Société Anonyme (Paryż, Francja). Busola do samolotów, okrętów i podobnych celów. 22.3 1928. Pierwsz. 23.3 1927 dla zastrz. 1, 3, 5—14 (Francja); 9.8 1927 dla zastrz. 2 i 4 (Niemcy). Udzielono 9.11 1931.

20 **14379.** Actiengesellschaft C. P. Goerz Optische Anstalt Actiová Společnost K. P. Goerz Optický Ustav (Bratislava, Czechosłowacja). Dalekomierz. 6.6 1929. Pierwsz. 7.6 1928 (Niemcy). Udzielono 3.9 1931.

24 **13185.** Johannes Deutrich (Berlin, Niemcy). Gazomierz. 22.11 1928. Pierwsz. 23.11 1927 (Niemcy). Udzielono 28.2 1931.

24 **13450.** C. P. Goerz Optische Anstalt Aktiengesellschaft Akciová Společnost K. P. Goerz Optický Ustav (Bratislava, Czechosłowacja). Poziomnica ogniskowa. 4.4 1929. Pierwsz. 14.4 1928 (Niemcy). Udzielono 28.3 1931.

42 e. Mierniki ilości znajdujących się w stanie spoczynku lub ruchu płynów, gazów i par oraz ciał ziarnistych i sproszkowanych, mierniki objętości.

22 **14341.** Polska Fabryka Wodomierzy i Gazomierzy, dawniej „Gazomierz" Sp. Akc. (Warszawa, Polska). Łożysko skrzydełkowe dla mierników przepływowych. Dodatkowy do patentu Nr. 8515. 3.2 1928. Udzielono 31.8 1931.

24 **13730.** Carl Marischka (Wiedeń, Austrja) i Hans Brandl (Wiedeń, Austrja). Gazomierz. 10.4 1929. Pierwsz. 25.2 1929 (Austrja). Udzielono 11.5 1931.

24 **14278.** Alois Mautner & Co. (Wiedeń, Austrja). Gazomierz. 7.3 1929. Udzielono 30.7 1931.

25 **14430.** Aktiebolaget Igamy (Stockholm, Szwecja). Mechanizm sterujący sprężynowy do gazomierzy o dwóch komorach mierniczych. 4.1 1929. Udzielono 7.9 1931.

27 **12905.** F. L. Smidth & Co., Ltd. (Londyn, Wielka Brytanja). Maszyna do regulowania ilości doprowadzanego materjału sypkiego. 2.8 1928. Pierwsz. 5.8 1927 (Wielka Brytanja). Udzielono 13.1 1931.

29 **14392.** Jan Oberfeld (Warszawa, Polska). Przyrząd do mierzenia objętości pojemników. 18.6 1929. Udzielono 3.9 1931.

42 f. Wagi i przyrządy do ważenia (o ile są połączone z maszynami do pakowania, klasa 81 a).

2 **14033.** Société d'Etudes pour Appareils de Précision, Société Anonyme (Paryż, Francja). Waga samoczynna o jednakowej podziałce. 2.7 1929. Pierwsz. 5.7 1928 (Francja). Udzielono 20.6 1931.

4 **14325.** Johann Dockl (Graz, Austrja). Przyrząd odważnikowy do uchylnej wagi. 22.11 1928. Pierwsz. 1.12 1927 dla zastrz. 1 (Austrja). Udzielono 29.8 1931.

7 **14577.** C. Schember und Söhne Brückenwaagen- und Maschinenfabriken Aktiengesellschaft (Atzgersdorf-Wiedeń, Austrja). Urządzenie rejestrujące do wag. 22.1 1930. Udzielono 22.9 1931.

19 **12921.** Kristian Middelboe (Kopenhaga, Danja). Maszyna do napełniania worków lub podobnych naczyń odważoną ilością materjału sypkiego. 19.1 1929. Pierwsz. 21.1 1928 dla zastrz. 1—4 (Wielka Brytanja). Udzielono 17.1 1931.

19 **14916.** René Jarrier (Saint-Quentin, Francja). Waga samoczynna do napełniania worków. 2.8 1929. Pierwsz. 2.8 1928 (Francja). Udzielono 6.11 1931.

21 **15034.** Vladimir Dmitrijevic Popov (Praga, Czechosłowacja). Urządzenie do samoczynnego odważania wszelkiego rodzaju materjałów. 2.4 1930. Pierwsz. 5.4 1929 (Czechosłowacja). Udzielono 16.11 1931.

27 **14493.** Friedrich August Albert Essmann (Altona - Nienstedten, Niemcy). Dźwig wysięgowy z wagą. 3.7 1929. Pierwsz. 3.7 1928 (Niemcy). Udzielono 11.9 1931.

29 **15098.** Wilhelm Kraut (Balingen, Niemcy). Waga uchylna. 22.10 1928. Pierwsz. 22.10 1927 (Niemcy). Udzielono 24.11 1931.

34 **13809.** Sandor Toth (Szeged, Węgry). Waga samoczynna z obracającą się wskazówką. 20.6 1928. Pierwsz. 23.6 1927 (Węgry). Udzielono 18.5 1931.

34 **14267.** Josef Florenz Wagen- und Gewichtefabriks-Aktien-Gesellschaft (Wiedeń, Austrja). Urządzenie wskaźnikowe dla wag. 13.9 1929. Pierwsz. 17.9 1928 (Austrja). Udzielono 29.7 1931.

34 **14527.** Ernst Perner (Praga, Czechosłowacja). Łożysko wałów narzędzi mierniczych, zwłaszcza wału wskaźnikowego wag. 22.4 1929. Udzielono 14.9 1931.

34 **14551.** Ernst Perner (Praga, Czechosłowacja). Łożysko ostrzy narzędzi mierniczych a zwłaszcza wag. 22.4 1929. Udzielono 16.9 1931.

42 g. Fonotony (maszyny mówiące) i podobne urządzenia akustyczne.

2 **13627.** Charles Norman Matheson Ramsay (Grahamstown, Południowa Afryka). Sposób wyrabiania igieł gramofonowych roślinnych. 28.5 1929. Udzielono 22.4 1931.

2 **13676.** Marconi's Wireless Telegraph Company Limited (Londyn, Wielka Brytanja). Urządzenie do przenoszenia drgań igły gramofonu na membranę. 16.7 1929. Udzielono 29.4 1931.

2 **14708.** Eugène Alexandre Huguenard (Paryż, Francja). Urządzenie do nagrywania, kopjowania i odtwarzania dźwięków. 14.1 1930. Pierwsz. 14.1 1929 dla zastrz. 1, 3, 4, 6—8; 22.3 1929 dla zastrz. 5, 9; 15.5 1929

dla zastrz. 2; 17.6 1929 dla zastrz. 14; 18.6 1929 dla zastrz. 15; 8.7 1929 dla zastrz. 10—13 (Francja). Udzielono 6.10 1931.

4 **14349.** Jean Dieux (Paryż, Francja). Urządzenie do prowadzenia puszki głosowej gramofonu. 6.9 1929. Pierwsz. 4.1 1929 dla zastrz. 1—4; 21.6 1929 dla zastrz. 5—7 (Francja). Udzielono 31.8 1931.

5 **14117.** Sigmund Katscher (Wiedeń, Austrja). Membrana. 31.8 1929. Udzielono 9.7 1931.

6 **14103.** The Gramophone Company, Limited (Hayes, Middlesex, Wielka Brytanja). Gramofon. 24.4 1929. Pierwsz. 18.2 1929 (Wielka Brytanja). Udzielono 8.7 1931.

6 **14433.** The Gramophone Company Limited (Hayes, Middlesex, Wielka Brytanja). Gramofon. 26.4 1929. Pierwsz. 14.5 1928 dla zastrz. 1; 8.3 1929 dla zastrz. 2—9 (Wielka Brytanja). Udzielono 7.9 1931.

9 **14388.** The Gramophone Company Limited (Hayes, Middlesex, Wielka Brytanja). Samoczynne urządzenie hamulcowe dla gramofonów. 1.5 1929. Pierwsz. 5.3 1929 (Wielka Brytanja). Udzielono 3.9 1931.

10 **13532.** The Gramophone Company Limited (Hayes, Middlesex, Wielka Brytanja). Gramofon do grania bez przerwy wielu płyt. 1.5 1929. Pierwsz. 6.3 1929 (Wielka Brytanja). Udzielono 11.4 1931.

11 **14890.** Louis Gerard Pacent (Winfield, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). Urządzenie do synchronicznego odtwarzania dźwięków i obrazów. 21.3 1930. Pierwsz. 6.5 1929 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 26.10 1931.

15 **13148.** Marconi's Wireless Telegraph Co. Ltd. (Londyn, Wielka Brytanja). Przyrząd akustyczny. 20.12 1928. Pierwsz. 7.1 1928 (Wielka Brytanja). Udzielono 26.2 1931.

17 **13862.** „Selenophon" Licht-und Tonbildgesellschaft mit beschränkter Haftung (Wiedeń, Austrja). Urządzenie do odtwarzania filmów dźwiękowych. 27.3 1930. Pierwsz. 27.3 1929 (Austrja). Udzielono 23.5 1931.

17 **13878.** Allgemeine Elektricitäts - Gesellschaft (Berlin, Niemcy). Urządzenie do równomiernego napędu przenośnika fonogramów. 13.2 1929. Pierwsz. 18.2 1928 (Niemcy). Udzielono 27.5 1931.

17 **13880.** Telefunken Gesellschaft für Drahtlose Telegraphie m. b. H. (Berlin, Niemcy). Sposób zdejmowania i odtwarzania filmów dźwiękowych i mówiących. 13.6 1929. Pierwsz. 13.6 1928 (Niemcy). Udzielono 27.5 1931.

17 **13882.** N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken (Eindhoven, Niderlandy). Adapter do gramofonów lub podobnych przyrządów. 16.10 1929. Pierwsz. 15.11 1928 (Niderlandy). Udzielono 27.5 1931.

17 **14351.** Jean Dieux (Paryż, Francja). Sposób nagrywania płyt gramofonowych. 17.1 1930. Pierwsz. 18.4 1929 (Francja). Udzielono 31.8 1931.

17 **14525.** Telegraphie - Patent - Syndikat G. m. b. H. (Berlin, Niemcy). Elektromagnetyczne urządzenie, rejestrujące i odtwarzające drgania akustyczne. 27.8 1929. Pierwsz. 26.9 1928 (Niemcy). Udzielono 14.9 1931.

17 **14526.** Telegraphie - Patent - Syndikat G. m. b. H. (Berlin, Niemcy). Sposób i urządzenie do skracania nośnika głosu, wykonanego z drutu stalowego. 4.9 1929. Pierwsz. 26.9 1928 (Niemcy). Udzielono 14.9 1931.

17 **14549.** Telegraphie - Patent - Syndikat G. m. b. H. (Berlin, Niemcy). Przenośnik głosu przy maszynach do elektromagnetycznego notowania drgań akustycznych. 22.8 1929. Pierwsz. 7.12 1928 (Niemcy). Udzielono 16.9 1931.

17 **14651.** Telefunken Gesellschaft für drahtlose Telegraphie m. b. H. (Berlin, Niemcy). Urządzenie do odtwarzania filmów dźwiękowych. 6.12 1929. Pierwsz. 19.2 1929 (Niemcy). Udzielono 29.9 1931.

17 **14657.** Telegraphie - Patent - Syndikat G. m. b. H. (Berlin, Niemcy). Urządzenie do wykreślania i odtwarzania znaków dźwiękowych drogą elektromagnetyczną. 29.11 1929. Udzielono 29.9 1931.

17 **14843.** Telegraphie - Patent - Syndikat G. m. b. H. (Berlin, Niemcy). Zwrotny system magnetyczny do telegrafonów. 4.9 1929. Pierwsz. 23.10 1928 (Niemcy). Udzielono 21.10 1931.

17 **14844.** Telegraphie - Patent - Syndikat G. m. b. H. (Berlin, Niemcy). Urządzenie do przewijania drutu w przyrządach systemu Poulsen'a. 4.2 1930. Pierwsz. 6.2 1929 (Niemcy). Udzielono 21.10 1931.

18 **14264.** Polyphonwerke Aktiengesellschaft (Berlin, Niemcy). Urządzenie do zamocowania matrycy w podkładce w prasach do płyt dźwiękowych. 5.5 1930. Pierwsz. 15.6 1929 (Niemcy). Udzielono 29.7 1931.

42 h. Optyka (soczewki, zespoły soczewkowe, objektywy fotograficzne, pryzmaty i lustra, reflektory, dział optyki precyzyjnej [reflektory ogólnie kl. 4 b], lunety, mikroskopy, lupy, mikrotomy, przyrządy do mierzenia światła i barw [fotometry i kolorymetry], spektroskopy, przyrządy polaryzacyjne i projekcyjne, stereoskopy, kalejdoskopy, latarnie czarnoksięskie, okulary i binokle, przyrządy do badania oczu, pomocnicze przyrządy optyczne do fotografji i t. d.).

2 **13511.** Henryk Bukowiecki (Warszawa, Polska) i Mieczysław Proner (Warszawa, Polska). Mikroskopowy okular wskaźnikowy. 24.3 1930. Udzielono 8.4 1931.

12 **14125.** Actiengesellschaft C. P. Goerz Optische Anstalt Actiová společnost K. P. Goerz optický ústav (Bratislava, Czechosłowacja). Luneta podwójna z urządzeniem do czasowego współobserwowania. 18.12 1929. Udzielono 9.7 1931.

23 **14378.** Evans Brothers Ltd. (Londyn, Wielka Brytanja). Episkopiczne urządzenie projekcyjne. 3.10 1929. Udzielono 3.9 1931.

42 i. Przyrządy do mierzenia ciepła i wilgotności (termometry powietrzne, płynowe, metalowe, elektryczne, pirometry, higrometry, kalorymetry [wskaźniki na odległość kl. 74 b]), termostaty i regulatory ciepła do zastosowania powszechnego (również kl. 36 f i 45 h), szafki do nagrzewania, kąpiele wodne do utrzymywania stałej temperatury, mierzenie przewodnictwa cieplnego ciał, rozszerzalności oraz punktów topliwości i wrzenia.

9 **13721.** Kaiser-Wilhelm-Institut für Eisenforschung e. V. (Düsseldorf, Niemcy). Sposób mierzenia temperatur żarzących się ciał. 5.7 1929. Pierwsz. 31.10 1928 (Niemcy). Udzielono 9.5 1931.

14 **14617.** Antoni Przybyłowicz (Słonim, Polska). Przyrząd do regulowania temperatury. 6.12 1930. Udzielono 26.9 1931.

18 **14582.** Adam Małczyński (Janów Podlaski, Polska). Przyrząd do wykorzystania energji promienistej słońca. 19.7 1929. Udzielono 22.9 1931.

42 k. Siłomierze (dynamometry, manometry [wskaźniki na odległość kl. 74 b], indykatory, przyrządy i maszyny do badania wytrzymałości, przyrządy do badania szczelności).

29 **13384.** Ziemowit Radgowski (Piastów, Polska). Maszyna probiercza do sprawdzania jakości ściernіwa metodą porównawczą. 27.6 1929. Udzielono 25.3 1931.

29 **14557.** Tadeusz Wieluński (Warszawa, Polska). Urządzenie do badania wytrzymałości opon samochodowych. 16.7 1931. Udzielono 21.9 1931

30 **14002.** Mannesmannröhren-Werke (Düsseldorf, Niemcy). Urządzenie do badania rur. 14.3 1930. Udzielono 18.6 1931.

42 l. Aparaty do badań chemicznych i fizycznych oraz przyrządy laboratoryjne, barometry, przyrządy do brania prób.

3 **13003.** C. Lorenz Aktiengesellschaft (Berlin-Tempelhof, Niemcy). Sposób używania przyrządów do wyznaczania zawartości gazów w ciałach stałych, zwłaszcza metalach, i urządzenie do wykonywania tego sposobu. 22.9 1928. Pierwsz. 22.10 1927 (Niemcy). Udzielono 28.1 1931.

4 **13001.** Hermann Sewerin (Gütersloh, Niemcy). Aparat do badania gazów kopalnianych. 9.7 1928. Udzielono 28.1 1931.

4 **14133.** Société Anonyme des Charbons Actifs & Procédés Edouard Urbain (Paryż, Francja). Urządzenie do widmowej analizy płynnych mieszanin, wrzących bez rozkładu. 24.5 1929. Pierwsz. 11.6 1928 (Francja). Udzielono 10.7 1931.

10 **13186.** Sylwester Herasymowicz (Lwów, Polska). Sortownik jaj. 2.7 1929. Udzielono 28.2 1931.

10 **14376.** Ignacy Rydygier (Poznań, Polska). Przyrząd do segregowania jaj. 29.10 1929. Udzielono 3.9 1931.

13 **13647.** Stanisław Maksymowicz (Wieliczka, Polska). Sposób i przyrząd do stwierdzania obecności powietrza albo innych gazów w komorach parowych aparatów wyparnych i zagrzewaczy. 25.3 1930. Udzielono 28.4 1931.

42 m. Przybory do rachowania (suwaki, tarcze i tablice rachunkowe, maszyny do rachowania [rosyjskie maszyny do rachowania pod n]).

12 **14255.** Antoni Hubert Gorczyński (Głębokie, Polska). Maszyna do liczenia. 24.2 1930. Udzielono 29.7 1931.

25 **12991.** Brunsviga-Maschinenwerke Grimme, Natalis & Co. Aktiengesellschaft (Braunschweig, Niemcy). Mechaniczne urządzenie napędne maszyn do rachowania. 30.11 1928. Udzielono 27.1 1931.

42 n. Początkowe pomoce naukowe do czytania, pisania i rachowania; pismo dla ociemniałych, planetarze, globusy, mapy, środki do nauczania określania miejsca i czasu oraz do celów naukowych (zbiory naukowo-przyrodnicze [konserwacja kl. 45 l]), kalendarze (zegary kalendarzowe i kalendarze przestawialne kl. 83 a, kalendarze do zrywania kl. 11 e), rozkłady jazdy, pismo tajemne.

3 **13562.** Władysław Borzęcki (Rybnik, Polska). Liczydło do dodawania i odejmowania liczb. 26.11 1929. Udzielono 14.4 1931.

4 **13051.** Maximilian Walper (Wiedeń, Austrja). Tabliczka do rachowania. 12.9 1928. Udzielono 9.2 1931.

4 **13570.** Karol Domka (Przemyśl, Polska). Sposób ilustrowania czterech działań arytmetycznych. 27.8 1929. Udzielono 14.4 1931.

11 **14158.** Włodzimierz Kondratiuk (Dęblin, Polska). Przyrząd do demonstracji działania silników spalinowych. 13.7 1929. Udzielono 11.7 1931.

12 **12997.** Zygmunt Dąbrowski (Wieś Niemce, pow. będziński, Polska). Kalendarz. 6.3 1929. Udzielono 28.1 1931.

42 o. Mierniki szybkości (mierniki prądu kl. 42 c, porównaj także 63 c).

2 **14152.** Arthur Schwarz (Berlin, Niemcy). Elektryczny dalekoczynny obrotomierz zaworowy. 13.2 1930. Udzielono 11.7 1931.

4 **13735.** E. Schneider's Wtwe. Inhaberin Bertha Schneider Mechanische Werkstätten (Wiedeń, Austrja). Miernik prędkości. 23.2 1929. Pierwsz. 17.11 1928 dla zastrz. 1—6; 5.9 1928 dla zastrz. 12—14; 29.8 1928 dla zastrz. 7—9 (Niemcy). Udzielono 11.5 1931.

12 **14891.** Alexander Schmelcher (Kiel, Niemcy). Urządzenie wykazujące szybkość jazdy z urządzeniem rejestrującem. 2.5 1930. Udzielono 26.10 1931.

Klasa 43. Urządzenia kontrolujące i kasy samoczynne.

43 a. Urządzenia kontrolujące (kasy kontrolujące, stemple rejestrujące, przyrządy do wydawania, zmiany, sortowania, liczenia i sprawdzania pieniędzy, pochewki do pieniędzy, kontrola opłat za przejazd, biletów przejazdowych, kart wyścigowych [kleszcze do stemplowania, szafki do biletów przejazdowych], przyrządy do stemplowania przesyłek pocztowych, kontrola robotników, stróżów, czasu wyścigów, lotu i gier, przyrządy do przeprowadzania wyborów i do głosowania, urządzenia do sortowania i znaczenia kart do liczenia [maszyny statystyczne]).

10 **13847.** Alois Knotz (Graz, Austrja). Urządzenie uruchamiające taśmę papierową w maszynach do liczenia i kasach kontrolnych. 24.9 1929. Pierwsz. 26.9 1928 (Austrja). Udzielono 21.5 1931.

24 **14474.** Paul Anders (Berlin, Niemcy). Automat stemplujący, mający zastosowanie zwłaszcza do frankowania korespondencji. 10.6 1929. Pierwsz. 11.6 1928 (Niemcy). Udzielono 10.9 1931.

40 **13198.** Janusz Welke (Piaseczno, Polska) i Wiktor Ryng (Piaseczno, Polska). Koło lo-

teryjne i sposób napędzania go. 12.11 1929. Udzielono 4.3 1931.

42 14951. Stanisław Śliwiński (Warszawa, Polska). Sposób i urządzenie do kontrolowania równomierności pracy urządzeń, współpracujących ze sobą. 23.9 1930. Udzielono 7.11 1931.

Klasa 44. Norymberszczyzna, ozdoby, przybory do palenia, zażywania tabaki i żucia.

44 a. Norymberszczyzna.

15 14016. Paweł Kurzyk (Siemianowice, Polska). Guzik. 13.6 1930. Udzielono 19.6 1931.

44 b. Przybory do palenia, zażywania tabaki i żucia z przynależnościami (obcinacze cygar, zapalniczki, tabakierki i t. d.).

27 13843. Georg Oswald Schultz (Dresden-Weisser-Hirsch, Niemcy). Popielniczka-ruletka. 14.8 1930. Udzielono 21.5 1931.

32 14357. Philipp Reich (Wiedeń, Austrja). Zapalniczka. 11.5 1929. Udzielono 2.9 1931.

52 14815. Frederico Engert (Rio de Janeiro, Brazylja). Zapalniczka. 11.4 1930. Pierwsz. 24.5 1929 (Brazylja). Udzielono 19.10 1931.

Klasa 45. Gospodarstwo rolne i leśne, ogrodownictwo, uprawa winogron i sadownictwo, mleczarstwo, hodowla i pielęgnowanie zwierząt, łowiectwo i tępienie zwierząt, podkuwanie.

45 a. Uprawa roli.

1 12938. Jens Thomsen (Hjarup, Danja). Motyka do przerywania buraków. 29.5 1929. Udzielono 19.1 1931.

6 12931. Aleksander Kopyciński (Kraków, Polska). Lemiesz wymienny do pługa cienkoskibowego o kadłubach płużnych, odcinających ukośne cienkie warstwy ziemi o grubości, niezależnej od głębokości orki. Dodatkowy do patentu Nr 11582. 31.5 1929. Udzielono 19.1 1931.

11 13839. Richard Kraft (Lasocice, Polska). Spulchniacz podglebia. Dodatkowy do patentu Nr 9054. 14.8 1930. Udzielono 21.5 1931.

11 14664. Tadeusz Świeżawski (Poznań, Polska). Talerzowy spulchniacz podskibia. 2.1 1931. Udzielono 30.9 1931.

20 14602. Czesław Rogacki (Gdańsk, Wolne Miasto Gdańsk). Maszyna do drenowania. 3.7 1930. Udzielono 24.9 1931.

20 15226. George Henderson (Catrine, Wielka Brytanja) i Wallace Mitchell Henderson (Catrine, Wielka Brytanja). Pług do kopania rowów. 25.3 1931. Pierwsz. 3.4 1930 dla zastrz. 1—4 (Wielka Brytanja). Udzielono 5.12 1931.

35 13866. Arno Günzel (Altenburg, Niemcy). Obręcz składana do kół wozów silnikowych. 1.4 1930. Pierwsz. 2.4 1929 (Niemcy). Udzielono 23.5 1931.

35 14609. Alec Munro McGregor (Parkes, Federacja Australijska). Ostroga do pociągowych kół ciągówek. 5.6 1930. Pierwsz. 11.6 1929 (Federacja Australijska). Udzielono 26.9 1931.

46 15049. Willy Schönert (Padniewo, Polska). Włóczydło z nastawnemi listwami. 2.4 1930. Udzielono 18.11 1931.

49 14182. Wojciech Markowicz (Bidaczów, Polska). Sposób oczyszczania łąk z mchu oraz narzędzie do wykonywania tego sposobu. 1.6 1929. Udzielono 16.7 1931.

51 13952. August Wurr (Volksdorf-Hamburg, Niemcy). Obsypnik. 14.8 1930. Udzielono 13.6 1931.

52 15294. Tomasz Keller (Krzyżkówko, Polska). Opielacz czterokołowy. 31.7 1929. Udzielono 23.12 1931.

45 b. Sianie i nawożenie.

1 14903. Gottfried Neuhaus (Eberswalde, Niemcy). Urządzenie do wytrawiania zboża suchemi środkami wytrawiającemi. 31.1 1930. Pierwsz. 7.5 1929 dla zastrz. 1—6 (Niemcy). Udzielono 28.10 1931.

10 12992. Bronisław Bogdanowicz (Szczygły Górne, Polska). Sposób uprawy roli. 23.12 1929. Udzielono 27.1 1931.

11 14068. Franz Udvary (Enzersdorf a. d. Fischa, Austrja). Maszyna do kolejnego wydzielania poszczególnych ziarn lub zgóry oznaczonej ich ilości ze zbiornika, zawierającego większą ilość ziarn. 9.3 1929. Pierwsz. 10.3 1928 dla zastrz. 1—15; 16.2 1929 dla zastrz. 16—19 (Austrja). Udzielono 24.6 1931.

28 12970. Hans Rosen (Rettenbach, Austrja). Maszyna do rozsypywania nawozu sztucznego lub wapna. 7.3 1929. Pierwsz. 16.3 1928 dla zastrz. 1—7 (Austrja). Udzielono 22.1 1931.

32 12893. Kuxmann & Co. Komm. Ges. a. Akt. (Bielefeld, Niemcy). Sprzęgło do siewnika do nawozu sztucznego. 29.1 1930. Pierwsz. 9.9 1929 (Niemcy). Udzielono 8.1 1931.

32 13090. Vereinigte Fabriken landwirtschaftlicher Maschinen vormals Epple und Buxbaum (Augsburg, Niemcy). Siewnik do nawozów sztucznych i nasion. 27.5 1929. Pierwsz. 26.5 1928 dla zastrz. 1, 2, 4 i 5 (Czechosłowacja). Udzielono 18.2 1931.

33 12892. Helene Kampsmeyer (Bielefeld, Niemcy). Skrzynia wysiewna siewnika do nawozu sztucznego. 28.10 1929. Pierwsz. 4.12 1928 (Niemcy). Udzielono 8.1 1931.

33 14754. Helene Kampsmeyer (Bielefeld, Niemcy). Ogniwo do łańcucha siewnika do nawozu sztucznego. 28.10 1929. Pierwsz. 2.11 1928 (Niemcy). Udzielono 13.10 1931.

45 c. Zbieranie ziemiopłodów.

10 14189. Aage Dam Vestergaard (Silkeborg, Danja). Maszyna do wykopywania ziemniaków. 6.5 1929. Udzielono 21.7 1931.

11 13422. Carl Engelen (Oedingberge, Niemcy). Maszyna do wykopywania ziemniaków. 23.11 1929. Pierwsz. 24.11 1928 (Niemcy). Udzielono 26.3 1931.

13 14945. Kuxmann & Co. Komm. Ges. a. Akt. (Bielefeld, Niemcy). Gwiazda odrzutowa do maszyn rolniczych, w szczególności maszyn do wykopywania ziemniaków. 8.10 1930. Udzielono 7.11 1931.

14 **13053.** Firma Holsten & Lührs (Otterstedt, Niemcy). Maszyna do kopania ziemniaków i innych ziemiopłodów. 14.2 1930. Udzielono 13.2 1931.

16 **13947.** Charles Grebert (Richebourg l'Avoué, Francja). Maszyna do wykopywania ziemniaków i tym podobnych ziemiopłodów. 5.3 1930. Pierwsz. 20.9 1929 dla zastrz. 1, 2 i 7 (Belgja). Udzielono 13.6 1931.

17 **12952.** Adolf Sternemann (Berlin-Friedenau, Niemcy). Maszyna do łamania i odcinania łodyg naci ziemniaków. 14.10 1929. Udzielono 20.1 1931.

33 **13204.** Vereinigte Fabriken landwirtschaftlicher Maschinen vormals Epple und Buxbaum (Augsburg, Niemcy). Przyrząd tnący do kosiarek i podobnych maszyn. 28.2 1930. Udzielono 4.3 1931.

33 **13438.** Landwirtschaftliche Maschinenhalle Bredstedt Inh.: Heinrich Beckmann (Bredstedt, Niemcy). Targaniec do kosiarek, w którym do zaciskania sprężyn służy narząd pokrętny, znajdujący się pod działaniem sprężyny. 17.12 1929. Pierwsz. 11.1 1929 (Niemcy). Udzielono 27.3 1931.

45 d. Kieraty i deptaki.

1 **14201.** Bracia J. i E. Szapiro Odlewnia żelaza (Lida, Polska). Kierat. 15.9 1930. Udzielono 21.7 1931.

45 e. Obróbka zebranych ziemiopłodów, prasy do siana i słomy, wydrążacze owoców, maszyny do drobienia, łuszczenia i obierania warzyw i owoców dla przeróbki masowej (dla pojedyńczych płodów kl. 34 b).

3 **13036.** Heinrich Lanz Aktiengesellschaft (Mannheim, Niemcy). Młocarnia. 10.4 1930. Pierwsz. 2.9 1929 (Niemcy). Udzielono 30.1 1931.

3 **13109.** Fabryka Odlewów Żelaznych i Narzędzi Rolniczych oraz Warsztaty Mechaniczne „Ostrówek" Spółka Akcyjna (Łochów, Polska). Hamulec do młocarni. 28.3 1930. Udzielono 21.2 1931.

4 **13423.** Vincent Macia (Oran, Alger). Młocarnia z bębnem pionowym. 29.8 1930. Pierwsz. 31.8 1929 (Francja). Udzielono 26.3 1931.

4 **14204.** Heinrich Lanz Aktiengesellschaft (Mannheim, Niemcy). Młocarnia z dodatkowem urządzeniem do czyszczenia zboża, umieszczonem z boku. 3.10 1930. Pierwsz. 15.3 1930 (Niemcy). Udzielono 23.7 1931.

4 **14566.** Marius Johan Nielsen (Vesteraaby, Danja). Młocarnia do zboża i innych roślin. 19.4 1930. Udzielono 21.9 1931.

4 **14704.** Alexander Proctor (Blairgowrie, Szkocja, Wielka Brytanja). Młocarnia do lnu, konopi i innych roślin włóknistych i zbożowych. 30.1 1930. Udzielono 5.10 1931.

7 **13557.** Heinrich Lanz Aktiengesellschaft (Mannheim, Niemcy). Młocarnia. 4.3 1930. Pierwsz. 22.3 1929 (Niemcy). Udzielono 14.4 1931.

10 **15014.** Heinrich Lanz Aktiengesellschaft (Mannheim, Niemcy). Urządzenie do podawania snopów do młocarń szerokomłotnych, zaopatrzone w rozcinacze i podnośniki, umieszczone z boku młocarni. 19.2 1930. Pierwsz. 26.7 1929 (Niemcy). Udzielono 12.11 1931.

10 **15305.** Heinrich Lanz Aktiengesellschaft (Mannheim, Niemcy). Urządzenie zasilające do szerokomłotnych młocarń o napędzie silnikowym. 29.9 1930. Pierwsz. 17.12 1929 (Niemcy). Udzielono 23.12 1931.

12 **14601.** Kuneš Staniček (Boskovice, Czechosłowacja). Urządzenie do oczyszczania i sortowania zboża. Dodatkowy do patentu Nr. 12415. 24.6 1930. Udzielono 24.9 1931.

12 **15055.** Andreas Deller (Wiedeń, Austrja). Sposób przesiewania i oczyszczania materjałów ziarnistych oraz urządzenie do wykonywania tego sposobu. 12.12 1930. Pierwsz. 14.12 1929 (Austrja). Udzielono 18.11 1931.

13 **14194.** Miksa Steiner (Nitra, Czechosłowacja). Sortownik wstrząsowy do zboża siewnego i podobnych materjałów. 7.2 1930. Pierwsz. 14.2 1929 (Niemcy). Udzielono 21.7 1931.

20 **12941.** Ferdinand Tarnawski (Eisgrub, Czechosłowacja). Sortownik bębnowy. 18.10 1929. Pierwsz. 2.11 1928 (Czechosłowacja). Udzielono 19.1 1931.

20 **13256.** Ferdinand Tarnawski (Eisgrub, Czechosłowacja). Sortownik bębnowy, skojarzony z płóczką. Dodatkowy do patentu Nr. 12941. 18.10 1929. Udzielono 11.3 1931.

20 **13269.** Marcel Bouquet (Issoudun, Francja). Sposób sortowania rozmaitych ciał ziarnistych, a zwłaszcza ziarn i nasion, oraz urządzenie do wykonywania tego sposobu. 20.1 1930. Pierwsz. 21.1 1929 (Francja). Udzielono 12.3 1931.

29 **14983.** Alexander Proctor (Blairgowrie, Wielka Brytanja). Trójnóg składany do suszenia zboża lub lnu. 21.8 1929. Udzielono 10.11 1931.

32 **13110.** Fabryka Odlewów Żelaznych i Narzędzi Rolniczych oraz Warsztaty Mechaniczne „Ostrówek" Spółka Akcyjna (Łochów, Polska). Sieczkarnia. 28.3 1930. Udzielono 21.2 1931.

45 f. Ogrodownictwo, uprawa warzyw, owoców, winogron i chmielu, leśnictwo.

4 **13358.** Friedrich Alexander Unverdross (Hagen-Kabel, Niemcy). Przenośne urządzenie silnikowe. 19.4 1930 Udzielono 20.3 1931.

25 **13543.** Miroslav Grunta (Lutin, Czechosłowacja). Dysza do przyrządu do zraszania pól i ogrodów. 6.2 1930. Pierwsz. 7.3 1929 (Czechosłowacja). Udzielono 11.4 1931.

45 g. Mleczarstwo, dział mechaniczny (dział chemiczny kl. 53 e).

6 **14640.** Niels Jonas Nielsen (Aarhus, Danja). Sposób ciągłego ogrzewania cieczy pod ciśnieniem oraz urządzenie do wykonywania tego sposobu. 17.6 1930. Pierwsz. 21.6 1929 (Danja). Udzielono 28.9 1931.

10 **13111.** Ecrémeuses Melotte, Société Anonyme (Remicourt, Belgja). Wirówka mleczarska. 4.4 1930. Pierwsz. 11.4 1929 (Belgja). Udzielono 21.2 1931.

10 **14172.** Ecrémeuses Mélotte, Sté Ame (Remicourt, Belgja). Urządzenie do smarowania. 4.4 1930. Pierwsz. 11.4 1929 (Belgja). Udzielono 15.7 1931.

10 **14663.** Ecrémeuses Melotte Société Anonyme (Remicourt, Belgja). Obsada wrzeciona wirówki. 6.5 1930. Pierwsz. 28.5 1929 (Belgja). Udzielono 29.9 1931.

25 **13802.** Marjan Rolnicki (Bielsko, Polska). Urządzenie do odcinania kawałków z wytłoczonego pasma masła. 12.3 1930. Udzielono 16.5 1931.

25 **13829.** Firma Benz & Hilgers (Düsseldorf, Niemcy). Przyrząd samoczynnie obcierający druty tnące w maszynach do formowania masła. 1.7 1930. Udzielono 18.5 1931.

25 **14873.** Marjan Rolnicki (Bielsko, Polska). Urządzenie do odcinania kawałków z wytłoczonego pasma masła. Dodatkowy do patentu Nr 13802. 17.12 1930. Udzielono 26.10 1931.

45 h. Hodowla zwierząt, urządzenia do przewożenia żywych ryb, akwarja, rybołówstwo.

2 **14061.** Adolf Wendt (Hohenselchow, Niemcy). Przetyczka zabezpieczająca. 19.12 1929. Udzielono 23.6 1931.

8 **12951.** Stanisław Jamiołkowski (Warszawa, Polska) i Emil Mikke (Warszawa, Polska). Kolczyk do cechowania zwierząt lub przedmiotów. 8.4 1929. Udzielono 20.1 1931.

9 **13834.** Jan Peter Kruse (Grossenbrode, Holstein, Niemcy). Zacisk do ogona krowiego. 27.5 1930. Udzielono 21.5 1931.

10 **15338.** Firma H. Hauptner (Berlin, Niemcy). Przyrząd do zakładania pierścieni nosowych bykom. 10.9 1930. Udzielono 28.12 1931.

15 **13521.** Georg Mücke (Pottendorf, Austrja). Wylęgarka. 11.3 1930. Pierwsz. 12.3 1929 dla zastrz. 1; 22.6 1929 dla zastrz. 2 (Austrja). Udzielono 11.4 1931.

15 **14592.** Georg Mücke (Pottendorf, Austrja). Wylęgarka z umieszczonym nazewnątrz grzejnikiem. 5.11 1929. Udzielono 24.9 1931.

16 **14213.** Nickerl & Co., Industriegesellschaft m. b. H. für rationelle Geflügel- und Kleintierzucht (Inzersdorf, Austrja). Wylęgarka. 4.1 1930. Pierwsz. 5.1 1929 (Austrja). Udzielono 23.7 1931.

17 **14807.** Stanisław Aniserewicz (Przemyśl, Polska). Klatka przeciwgazowa dla gołębi pocztowych. 8.10 1930. Udzielono 17.10 1931.

20 **14497.** Ignacy Rzuczkowski (Skotniki-Koneckie, Polska). Ul. 3.10 1930. Udzielono 12.9 1931.

45 i. Podkuwanie.

6 **13060.** Wacław Zabielski (Warszawa, Polska). Podkowa z metalu i kauczuku. 12.11 1927. Udzielono 13.2 1931.

6 **14067.** Wacław Zabielski (Warszawa, Polska). Podkowa z metalu i kauczuku. Dodatkowy do patentu Nr 13060. 21.8 1928. Udzielono 24.6 1931.

12 **14074.** Marcin Szopa (Warszawa, Polska). Podkowa dla koni. 14.4 1931. Udzielono 26.6 1931.

12 **14304.** Gustav Gottschalk (Klánovice, Czechosłowacja). Podkowa sprężysta. 17.9 1929. Pierwsz. 17.3 1929 (Czechosłowacja). Udzielono 31.7 1931.

45 k. Łowiectwo, przyrządy do tępienia zwierząt i wypleniania roślin.

2 **13761.** Mendel Szeps (Łódź, Polska) i Henryk Rapaport (Łódź, Polska). Wieszak do muchołapek. 30.12 1929. Udzielono 12.5 1931.

2 **13943.** Dawid Samuel (Kraków, Polska). Wieszak blaszany do zawieszania papierowych lub podobnych przedmiotów. 10.11 1930. Udzielono 13.6 1931.

4 **14652.** Inventia Patent-Verwertungs-Gesellschaft (Schaffhausen, Szwajcarja). Urządzenie odkurzacza lub podobnej dmuchawy. 14.3 1930. Pierwsz. 16.3 1929 dla zastrz. 1—14; 13.5 1929 dla zastrz. 15—19 (Niemcy). Udzielono 29.9 1931.

45 l. Konserwowanie zwierząt i roślin, chemiczna i elektryczna uprawa roli, sposoby nawożenia, środki chemiczne do tępienia zwierząt i wypleniania roślin.

2 **13859.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Środek do użyźniania gleby. 15.4 1929. Pierwsz. 7.6 1928 (Niemcy). Udzielono 23.5 1931.

3 **14348.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Zaprawa do nasion. 5.4 1930. Pierwsz. 6.4 1929 (Niemcy). Udzielono 31.8 1931.

3 **14747.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób zabezpieczania wełny, futer, włosia i materjałów podobnych od moli. 12.11 1929. Pierwsz. 24.11 1928 (Niemcy). Udzielono 8.10 1931.

3 **15211.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Środek ochronny przeciwko szkodnikom włókna. 24.7 1930. Pierwsz. 26.8 1929 (Niemcy). Udzielono 4.12 1931.

3 **15250.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Środek do tępienia szkodników zwierzęcych. 12.8 1930. Pierwsz. 9.10 1929 (Niemcy). Udzielono 7.12 1931.

Klasa 46. Silniki spalinowe, o sprężonem powietrzu, sprężynowe i inne.

46 a^2. Spalinowe silniki tłokowe na paliwo płynne (oleje) z zapłonem postronnym lub z samozapłonem w roboczym cylindrze.

19 **12993.** Georg Boden (Lipsk, Niemcy). Dwusuwowy silnik spalinowy na płynne lub gazowe paliwo z dwoma współbieżnemi, poruszającemi się jeden wewnątrz drugiego tłokami jednego cylindra. Dodatkowy do patentu Nr 11620. 17.6 1929. Udzielono 27.1 1931.

79 **13080.** Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg A. G. (Augsburg, Niemcy). Wysokoprężny silnik spalinowy z bezpowietrznym wtryskiem rozpylanego pod ciśnieniem paliwa. 12.11 1929. Pierwsz. 17.12 1928 dla zastrz. 1, 2; 13.3 1929 dla zastrz. 3—5 (Niemcy). Udzielono 17.2 1931.

79 **14909.** Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg A. G. (Augsburg, Niemcy). Wysokoprężny silnik spalinowy z bezpowietrznym wtryskiem rozpylanego pod ciśnieniem paliwa, wyposażony w jedną lub kilka dodatkowych komór. 23.7 1930. Pierwsz. 5.8 1929 (Niemcy). Udzielono 28.10 1931.

86 **13035.** Daimler-Benz Aktiengesellschaft (Stuttgart-Untertürkheim, Niemcy). Wstęp-

na komora spalania do szybkobieżnych wysokoprężnych silników Diesel'a. 14.10 1929. Pierwsz. 15.10 1928 (Niemcy). Udzielono 30.1 1931.

86 13197. Ludwik Schmidt (Gdańsk, Wolne Miasto Gdańsk). Wysokoprężny silnik spalinowy z oddzielną komorą zapłonową. 31.5 1930. Udzielono 4.3 1931.

90 13755. R. A. Lister & Company Limited (Dursley, Wielka Brytanja) i Arthur Freeman Sanders (Dursley, Wielka Brytanja). Silnik spalinowy z samozapłonem dawki wtryskiwanego paliwa. 18.2 1930. Udzielono 12.5 1931.

46 a³. Spalinowe silniki tłokowe na paliwo stałe.

1 13095. I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Urządzenie do usuwania stałych pozostałości spalania z powierzchni ślizgowych cylindrów roboczych silników spalinowych, pędzonych stałem paliwem. 18.2 1929. Pierwsz. 9.3 1928 (Niemcy). Udzielono 19.2 1931.

1 13431. I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Urządzenie do zasilania silników spalinowych paliwem sproszkowanem. Dodatkowy do patentu Nr. 12523. 18.2 1929. Pierwsz. 21.2 1928 (Niemcy). Udzielono 27.3 1931.

46 a⁴. Szczególne ustroje spalinowych silników tłokowych, wymienionych pod 46 a¹ — 46 a³.

3 12940. Józef Szydłowski (Baden-Baden, Niemcy). Dwusuwowy wysokoprężny silnik spalinowy chłodzony powietrzem, o układzie cylindrów w gwiazdę i bezpowietrznym wtrysku paliwa, nadający się w szczególności do samolotów. 4.9 1929. Pierwsz. 1.6 1929 (Francja). Udzielono 19.1 1931.

3 13992. Paul Louis Weiller (Paryż, Francja). Silnik spalinowy o układzie cylindrów w gwiazdę. 25.8 1928. Pierwsz. 27.8 1927 (Francja). Udzielono 17.6 1931.

3 14499. Centra Handels & Industrie A. G. (Chur, Szwajcarja). Wielocylindrowy dwusuwowy silnik spalinowy z układem w gwiazdę cylindrów, posiadających wspólną przestrzeń spalania. 23.12 1929. Pierwsz. 5.1 1929 (Niemcy). Udzielono 12.9 1931.

3 14629. Centra-Handels & Industrie A. G. (Chur, Szwajcarja). Dwusuwowy silnik spalinowy z układem cylindrów w gwiazdę. 30.3 1929. Pierwsz. 11.3 1929 (Niemcy). Udzielono 28.9 1931.

6 13664. Hugo Junkers (Dessau, Niemcy). Wielocylindrowy silnik spalinowy z przeciwbieżnemi tłokami w jednym cylindrze, napędzającemi dwa sprzężone ze sobą wały korbowe. 3.1 1929. Pierwsz. 20.11 1928 (Niemcy). Udzielono 28.4 1931.

9 15074. Martin Motors Inc. (New-York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). Dwusuwowy silnik spalinowy. 16.8 1929. Udzielono 20.11 1931.

11 13069. Georges Alexis Lemaitre (Epernay, Francja). Wielocylindrowy bezkorbowy silnik spalinowy. 30.7 1929. Pierwsz. 10.9 1928 (Francja). Udzielono 14.2 1931.

11 13546. Leon Marczakowski (Warszawa, Polska) i Stanisław Morawski (Warszawa, Polska). Czterosuwowy niskoprężny silnik spalinowy z cylindrami równoległemi do osi wału silnika. 22.1 1930. Udzielono 14.4 1931.

19 14502. Siemens & Halske Aktiengesellschaft (Berlin - Siemensstadt, Niemcy). Dwusuwowy czterocylindrowy silnik spalinowy z układem w gwiazdę cylindrów, pracujących na jedno wykorbienie wału korbowego. 7.1 1931. Pierwsz. 24.1 1930 (Niemcy). Udzielono 12.9 1931.

46 a⁵. Spalinowe silniki tłokowe o tłoku obrotowym.

1 13101. Joseph Williams (Auckland, Nowa Zelandja). Maszyna obrotowa. 19.10 1929. Udzielono 21.2 1931.

5 15010. Albert Williams Daw (Londyn, Wielka Brytanja). Obrotowy silnik spalinowy. 19.2 1929. Pierwsz. 20.2 1928 (Wielka Brytanja). Udzielono 12.11 1931.

46 a⁷. Sposoby rozruszania spalinowych silników tłokowych (p. również kl. 46 b¹, c² oraz c⁵).

1 13229. Daimler - Benz Aktiengesellschaft (Stuttgart - Untertürkheim, Niemcy). Sposób uruchomiania wysokoprężnych silników spalinowych, w szczególności silników Diesel'a. 17.1 1930. Udzielono 9.3 1931.

1 14999. Marshall Sous and Company Limited (Gainsborough, Wielka Brytanja). Sposób i urządzenie do uruchamiania wysokoprężnych silników spalinowych. 21.1 1931. Pierwsz. 5.6 1930 (Wielka Brytanja). Udzielono 12.11 1931.

46 a⁹. Pompy dawkowe, ładujące i wyładowujące.

15 14713. Siemens & Halske Aktiengesellschaft (Berlin — Siemensstadt, Niemcy). Dmuchawa do dwusuwowych silników spalinowych, w szczególności dwusuwowych silników lotniczych. 16.1 1931. Pierwsz. 15.2 1930 (Niemcy). Udzielono 6.10 1931.

24 15126. Firma Henri et Maurice Farman (Billancourt, Francja). Urządzenie do napędu obrotowych sprężarek powietrznych w silnikach spalinowych. 24.1 1930. Pierwsz. 25.1 1929 (Francja). Udzielono 25.11 1931.

46 a¹⁰. Pędnia między tłokiem i wałem silnika do spalinowych silników tłokowych z tłokiem o ruchu zwrotnym.

3 14648. Anton Kreidler (Stuttgart, Niemcy). Mechanizm napędowy z tarczą o torach krzywiznowych do silników spalinowych. 27.2 1931. Pierwsz. 17.3 1930 (Niemcy). Udzielono 29.9 1931.

7 15176. Eugène Henri Tartrais (Montmorency, Francja). Urządzenie napędowe do silników spalinowych o układzie cylindrów w gwiazdę. 23.11 1929. Pierwsz. 26.11 1928 (Francja). Udzielono 2.12 1931.

46 b¹. Rozrząd silników spalinowych.

3 14065. Ludwik Eberman (Lwów, Polska). Stawidło wlotowo-wylotowe do silników spalinowych. 24.3 1930. Udzielono 23.6 1931.

7 **13159.** Závody Tatra, akciová společnost pro stavbu automobilu a železničich vozú (Praga, Czechosłowacja). Rozrząd silnika spalinowego. 8.6 1929. Pierwsz. 9.6 1928 (Czechosłowacja). Udzielono 26.2 1931.

22 **13143.** Ludwik Eberman (Lwów, Polska). Zawór rozruchowy do silników spalinowych. 4.2 1928. Udzielono 25.2 1931.

46 b[2]. Sposoby regulacji i urządzenia regulacyjne silników spalinowych.

6 **14270.** Ford Motor Company Limited (Londyn, Wielka Brytanja). Urządzenie regulacyjne do silników samochodowych. 28.3 1930. Pierwsz. 18.4 1929 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 29.7 1931.

13 **13475** Mikołaj Karpowski (Warszawa, Polska). Przyrząd regulacyjny do samoczynnego ograniczania liczby obrotów w niskoprężnych silnikach spalinowych. 5.4 1930. Udzielono 31.3 1931.

16 **15162.** Martin Moulet & Cie (Oullins, Francja). Urządzenie do samoczynnej regulacji pomp paliwowych silników spalinowych. 12.7 1930. Pierwsz. 5.3 1930 (Francja). Udzielono 2.12 1931.

46 c[1]. Regulatory ciśnienia, smarowanie, zawory, cylindry, tłoki i pokrewne części silników spalinowych.

4 **14561.** Allgemeine Elektricitäts - Gesellschaft (Berlin, Niemcy). Sposób wykonania głowicy do silników spalinowych, złożonej z kilku oddzielnych części. 7.1 1930. Pierwsz. 17.1 1929 (Niemcy). Udzielono 21.9 1931.

7 **13164.** Allgemeine Elektricitäts - Gesellschaft (Berlin, Niemcy). Urządzenie do uszczelniania ciepłych części maszyn względem otaczających je przestrzeni, zwłaszcza tulej cylindrów silników spalinowych względem osłony cylindrowej. 16.1 1930. Pierwsz. 27.6 1929 (Niemcy). Udzielono 26.2 1931.

12 **14968.** Marc Birkigt (Bois-Colombes, Francja). Korbowód do maszyn tłokowych, w szczególności tłokowych silników spalinowych. 6.3 1930. Pierwsz. 11.3 1929 (Belgja). Udzielono 9.11 1931.

15 **13415.** Motorenfabrik Deutz Aktiengesellschaft (Köln-Deutz, Niemcy). Urządzenie kontrolne do regulacji pracy wielocylindrowych silników spalinowych, zwłaszcza wielocylindrowych silników gazowych. 15.11 1929. Pierwsz. 16.11 1928 (Niemcy). Udzielono 26.3 1931.

46 c[2]. Karburatory, odparowywacze, urządzenia mieszające (z osprzętem); urządzenia wtryskowe i urządzenia dostarczające paliwo.

12 **15131.** Société Générale des Carburateurs Zénith (Levallois, Francja). Urządzenie regulacyjne do równomiernego doprowadzania paliwa do gaźników silników spalinowych. 3.2 1931. Pierwsz. 4.2 1930 dla zastrz. 1—9; 1.5 1930 dla zastrz. 10—13 (Belgja). Udzielono 25.11 1931.

17 **14875.** Richard Malin (Chemnitz, Niemcy) i firma Theodor Haase (Chemnitz, Niemcy). Gaźnik. Dodatkowy do patentu Nr 12822. 20.6 1930. Udzielono 26.10 1931.

31 **14200.** La Coopération Agricole & Industrielle de Veuxhaulles (Veuxhaulles, Francja). Gaźnik. 10.7 1929. Udzielono 21.7 1931.

33 **14567.** Frank Lioud (St. Etienne, Francja). Gaźnik na dwa rodzaje paliw do silników spalinowych. 18.8 1930. Pierwsz. 19.3 1930 (Francja). Udzielono 21.9 1931.

41 **14595.** Alexander Abramson (Praga, Czechosłowacja). Dysza do wtryskiwania paliwa do silników spalinowych. 27.10 1930. Pierwsz. 3.12 1929 dla zastrz. 1; 11.4 1930 dla zastrz. 2; 16.6 1930 dla zastrz. 3 (Czechosłowacja). Udzielono 24.9 1931.

44 **12988.** Heinrich Hofmann (Lipsk, Niemcy). Urządzenie do samoczynnego doprowadzania paliwa do bezpływakowych gaźników silników spalinowych ze zbiorników, umieszczonych poniżej tych gaźników. 20.6 1929. Pierwsz. 13.4 1929 (Czechosłowacja). Udzielono 27.1 1931.

45 **13556.** Państwowe Zakłady Inżynierji (Warszawa, Polska). Urządzenie do samoczynnej regulacji ilości obrotów niskoprężnych silników spalinowych, zwłaszcza silników samochodowych. 8.6 1929. Udzielono 14.4 1931.

56 **14931.** Ernst Pohjanpalo (Helsingfors, Finlandja). Gaźnik do silników spalinowych. 24.12 1929. Udzielono 6.11 1931.

72 **13063.** Lucjan Kapitaniak (Kalisz, Polska). Elektryczny ogrzewacz do rozpylaczy gaźników silników spalinowych. 9.4 1929. Udzielono 14.2 1931.

94 **13665.** Hugo Junkers (Dessau, Niemcy). Urządzenie do doprowadzania płynnego paliwa do silników spalinowych, w szczególności silników napędzających samoloty. 15.2 1929. Pierwsz. 10.3 1928 (Niemcy). Udzielono 28.4 1931.

105 **15290.** Heinrich Lanz Aktiengesellschaft (Mannheim, Niemcy). Urządzenie do doprowadzania różnych paliw do dyszy silników spalinowych, pędzonych olejami ciężkiemi. 7.10 1930. Pierwsz. 22.11 1929 (Niemcy). Udzielono 15.12 1931.

115 **14888.** Siemens & Halske Aktiengesellschaft (Berlin-Siemensstadt, Niemcy). Układ pomp paliwowych do dwusuwowych silników spalinowych z bezpośrednim wtryskiem paliwa i układem cylindrów w gwiazdę. 27.8 1930. Pierwsz. 14.10 1929 dla zastrz. 1, 2; 3.12 1929 dla zastrz. 3—7 (Niemcy). Udzielono 26.10 1931.

46 c[3]. Urządzenia zapłonowe silników spalinowych, wytwarzacze prądu do zapłonu.

13 **13368.** Marconi's Wireless Telegraph Co. Ltd. (Londyn, Wielka Brytanja). Urządzenie ekranowane do systemu zapłonowego w silnikach spalinowych, zwłaszcza silnikach samolotowych. 24.10 1929. Pierwsz. 26.10 1928 (Wielka Brytanja). Udzielono 20.3 1931.

13 **14682.** Scintilla Aktiengesellschaft (Solothurn, Szwajcarja). Przewodniki ekranowane przeciw elektromagnetycznym falom, wysyłanym przez obwód prądu urządzenia zapłonowego silników spalinowych. 15.3 1930. Pierwsz. 27.3 1929 (Niemcy). Udzielono 30.9 1931.

45 **13042.** Jean Franquet (Châtillon - Sous - Bagneux, Francja) i Nicolas Dziackos (Paryż, Francja). Nakładana chłodnica do świec silników spalinowych. 14.6 1929. Pierwsz. 14.9 1928 (Luxemburg). Udzielono 9.2 1931.

45 **13246.** Eisner & spol. (Praga, Czechosłowacja). Urządzenie do odprowadzania ciepła w świecach zapłonowych silników spalinowych. 31.12 1929. Udzielono 10.3 1931.

51 **13651.** Raffaele Archimede Bandini (Genua, Włochy). Sposób wyrobu świecy zapłonowej do silników spalinowych. 14.8 1928. Udzielono 28.4 1931.

57 **13913.** Fabryka Śrub Toczonych Jakób Wagner (Warszawa, Polska). Świeca zapłonowa do silników lotniczych. 7.12 1928. Udzielono 9.6 1931.

60 **13810.** Fabryka Śrub Toczonych Jakób Wagner (Warszawa, Polska). Świeca zapłonowa do silników spalinowych. 7.11 1930. Udzielono 18.5 1931.

46 c^4. Chłodzenie silników spalinowych.

5 **14448.** Reichsverband der Automobilindustrie E. V. (Berlin-Charlottenburg, Niemcy). Chłodnica do skraplania pary, odparowanej w płaszczu wodnym silnika spalinowego. 31.1 1930. Pierwsz. 16.2 1929 (Niemcy). Udzielono 8.9 1931.

46 c^5. Urządzenia rozruchowe silników spalinowych.

8 **13319.** Heinrich Lanz Aktiengesellschaft (Mannheim, Niemcy). Urządzenie rozruchowe do silników z łbicą żarową, w szczególności silników traktorowych. 15.3 1929. Pierwsz. 5.5 1928 dla zastrz. 1—4 (Niemcy). Udzielono 16.3 1931.

46 d. Silniki spalinowe o spalaniu zewnętrznem, silniki na powietrze gorące i sprężone, na parę zimną, napęd mieszankami pary i gazu oraz powietrza i gazu, zużytkowanie ciepła odlocin, paliwo pędne, o ile nie jest pochodzenia organicznego, wykorzystanie naturalnych źródeł ciepła.

5 **13409.** Witkowitzer Bergbau- und Eisenhütten-Gewerkschaft (Witkowice, Czechosłowacja). Jednocylindrowy silnik obustronnego działania do napędu przenośników wstrząsowych. 23.2 1929. Udzielono 26.3 1931.

14 **14923.** Friedrich Merkl (Wiedeń, Austrja) i Rudolf Wannenmacher (Trautenau, Czechosłowacja). Urządzenie do całkowitego zużytkowania ciepła odpadkowego w silnikach spalinowych ze sprężarką. 26.7 1928. Pierwsz. 24.8 1927 (Austrja). Udzielono 6.11 1931.

46 f. Turbiny spalinowe (na gaz i na olej) (turbiny parowe kl. 14 c, turbiny wodne kl. 88 a).

1 **14251.** Hans Holzwarth (Düsseldorf, Niemcy). Sposób pracy komór spalania, w szczególności komór spalania turbiny spalinowej. 5.2 1929. Pierwsz. 30.4 1928 (Niemcy). Udzielono 29.7 1931.

6 **13538.** Hans Holzwarth (Düsseldorf, Niemcy). Sposób i urządzenie do napędu turbin spalinowych stałem paliwem w postaci pyłu. 29.10 1929. Pierwsz. 6.11 1928 dla zastrz. 1—6, 11—14 (Niemcy); 11.5 1929 dla zastrz. 7—10, 15—16 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 11.4 1931.

Klasa 47. Części maszyn.

47 a. Części maszyn stałe (kliny, nity, śruby do przymocowywania, zabezpieczenia śrub, sprężyny, ramy, części ochronne, urządzenia bezpieczeństwa i tym podobne).

11 **13473.** Karl Vossloh (Werdohl, Niemcy). Zabezpieczenie śruby. 12.6 1930. Pierwsz. 13.6 1929 (Niemcy). Udzielono 31.3 1931.

11 **14686.** Orla Vilhelm Jensen (Kopenhaga, Danja). Podkładka do śrub, sworzni, nakrętek i podobnych narządów. 30.9 1930. Udzielono 30.9 1931.

12 **13079.** Société Française de Filetage Indesserrable D. D. G. (Paryż, Francja). Gwint nie obluźniający się pod wpływem czynników przypadkowych. 6.11 1929. Pierwsz. 27.11 1928 dla zastrz. 1; 29.6 1929 dla zastrz. 2—5 (Francja). Udzielono 17.2 1931.

12 **13081.** Société Française de Filetage Indesserrable D. D. G. (Paryż, Francja). Złącze śrubowe z zakleszczaną częścią wkręcaną. 12.12 1929. Pierwsz. 13.12 1928 (Francja). Udzielono 17.2 1931.

12 **13518.** Ludwig Strober (Monachjum, Niemcy), Irvin Reinemann (Monachjum, Niemcy) i Hans Reinemann (Monachjum, Niemcy). Zabezpieczenie śruby od odkręcania się. 27.6 1930. Pierwsz. 4.7 1929 dla zastrz. 1—3; 7.9 1929 dla zastrz. 4—6 (Niemcy). Udzielono 11.4 1931.

12 **13707.** Brown Lock Nut Company (Amarillo, Texas, Stany Zjednoczone Ameryki). Naśrubek zakleszczający się na sworzniu śruby. 10.5 1930. Udzielono 30.4 1931.

12 **14768.** Paul Rosset (Lozanna, Szwajcarja). Nakrętka zakleszczająca się na sworzniu śrubowym. 28.9 1929. Pierwsz. 1.10 1928 dla zastrz. 1 (Szwajcarja); 23.5 1929 dla zastrz. 4—8 (Niemcy). Udzielono 13.10 1931.

13 **13814.** Teodor Tuchołka (Warszawa, Polska). Zabezpieczenie śruby. 3.11 1930. Udzielono 18.5 1931.

14 **13715.** Eugène Brandt (Genewa, Szwajcarja). Podkładka zabezpieczająca przed odkręcaniem się przynajmniej dwa naśrubki. 11.4 1930. Pierwsz. 13.5 1929 (Szwajcarja). Udzielono 9.5 1931.

15 **13815.** Teodor Tuchołka (Warszawa, Polska). Zabezpieczenie nakrętki. 3.11 1930. Udzielono 18.5 1931.

47 b. Części maszyn do ruchu zwrotnego, obrotowego i śrubowego (łożyska, czopy, przeguby, śruby poruszające, dźwignie, koła, koła pasowe i tym podobne części).

1 **14590.** „Ringfeder" G. m. b. H. (Uerdingen, Niemcy). Oś lub wał wydrążony do maszyn lub pojazdów. 16.10 1930. Pierwsz. 14.4 1930 dla zastrz. 1 i 2; 16.5 1930 dla zastrz. 3 i 4 (Niemcy). Udzielono 24.9 1931.

2 **14515.** Dr. Zygmunt Laub (Kraków, Polska). Wał giętki. 12.6 1930. Udzielono 12.9 1931.

4 **13888.** Georg Schwabe (Bielsko, Polska). Łożysko kulkowe do wałów korbowych krosien tkackich. 28.2 1930. Udzielono 27.5 1931.

6 **13014.** Karl Gottmanns (Hilden, Niemcy). Łożysko nastawne. 5.12 1929. Pierwsz. 7.12 1928 (Niemcy). Udzielono 29.1 1931.

12 **13547.** Alojzy Troszak (Cieszyn, Polska). Łożysko wałkowe. 9.5 1930. Udzielono 14.4 1931.

18 **15183.** Theodor Stacke (Schmidtheim (Eifel), Niemcy). Łożysko o ruchomej panewce, w szczególności do korbowodów lub podobnych części maszyn. 21.11 1930. Pierwsz. 30.4 1930 (Niemcy). Udzielono 3.12 1931.

26 **13181.** Wilhelm Karlik (Brüx, Czechosłowacja). Koło linowe ze szczękami. Dodatkowy do patentu Nr 6417. 2.6 1930. Pierwsz. 26.6 1929 (Czechosłowacja). Udzielono 27.2 1931.

26 **13711.** Karol Pituła (Kałusz, Polska). Koło linowe. 21.8 1930. Udzielono 9.5 1931.

27 **13040.** Wilhelm Seltner (Slany, Czechosłowacja) i Českomoravská - Kolben - Daněk Towarzystwo Akcyjne (Praga, Czechosłowacja). Koło linowe. 12.3 1930. Udzielono 31.1 1931.

47 c. Sprzęgła do wałów i hamulce.

14 **13539.** Akciová Společnost, dřive Škodovy Závody w Plzni (Praga, Czechosłowacja). Sprzęgło cierne. 18.11 1929. Pierwsz. 11.12 1928 (Czechosłowacja). Udzielono 11.4 1931.

17 **14805.** N. V. Irma Industrie en Ruwmaterialen Maatschappij (Rotterdam, Niderlandy). Sposób wytwarzania hamulcowych, sprzęgłowych i tym podobnych okładzin. 15.10 1930. Pierwsz. 31.1 1930 dla zastrz. 1; 10.6 1930 dla zastrz. 2—4 (Niemcy). Udzielono 17.10 1931.

17 **14956.** Władysław Kożuchowski (Warszawa, Polska) i Konstanty Jarkiewicz (Warszawa, Polska). Taśma do hamulców, zwłaszcza samochodowych. 24.4 1930. Udzielono 9.11 1931.

17 **14986.** Edward Slade (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). Okładzina do klocków hamulcowych i sposób jej wyrobu. 4.4 1929. Pierwsz. 5.4 1928 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 10.11 1931.

47 d. Pasy, liny, łańcuchy, napinacze, spinacze, trzymadła (również haki), zakładacze pasów i lin, wyłączniki (mechanizmy napędne pasowe, linowe i łańcuchowe 47 h).

3 **14673.** Oskar Schmidt (Greifenstein, Austrja). Taśma, składająca się z tkaniny i giętkiego materjału wiążącego, na pasy do pędni, taśmy przenośnikowe i podobne przedmioty. 12.11 1930. Pierwsz. 31.10 1930 (Austrja). Udzielono 30.9 1931.

12 **13071.** Georg Schönfeld (Berlin, Niemcy). Zacisk do lin nośnych w kolejkach linowych, urządzeniach transportowych i tym podobnych urządzeniach. 11.9 1930. Udzielono 14.2 1931.

14 **13599.** Roadless Traction Limited (Hounslow, Wielka Brytanja). Ogniwo do łańcuchów gąsienicowych oraz sposób jego wykonania. 10.11 1928. Pierwsz. 11.11 1927 dla zastrz. 3, 4; 28.3 1928 dla zastrz. 1, 2, 5 (Wielka Brytanja). Udzielono 20.4 1931.

20 **12953.** Firma Koppel & Co. (Neunkirchen, Austrja). Wałek do przesuwacza pasów. 17.10 1929. Pierwsz. 27.4 1929 dla zastrz. 1, 2; 5.6 1929 dla zastrz. 3 (Austrja). Udzielono 20.1 1931.

47 e. Urządzenie smarownicze.

22 **15068.** Firma Alex. Friedmann (Wiedeń, Austrja). Mechanizm napędowy pompy do smaru. 19.8 1930. Pierwsz. 27.8 1929 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 20.11 1931.

27 **13613.** Balmung - Armaturen- u. Maschinen-Ges. m. b. H. (Berlin, Niemcy). Przyrząd do centralnego smarowania. 12.6 1929. Udzielono 20.4 1931.

28 **15060.** Firma Alex. Friedmann (Wiedeń, Austrja). Urządzenie do centralnego smarowania maszyn, poruszane zapomocą sprężonego powietrza lub pompy olejowej. 19.4 1930. Pierwsz. 13.5 1929 (Austrja). Udzielono 20.11 1931.

33 **13203.** Firma Alex. Friedmann (Wiedeń, Austrja). Zawór samoczynny do przewodów smaru. 10.1 1930. Udzielono 4.3 1931.

33 **14360.** Nathan Manufacturing Company (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). Drewniana poduszka smarownicza oraz sposób jej wytwarzania. 12.11 1930. Udzielono 2.9 1931.

47 f. Przewody rurowe, rury, węże, naczynia, tłoki, pływaki, zamknięcia, uszczelnienia, dławnice i środki do ochrony ciepła (oprócz wyrobu kl. 39 b, 80 b).

1 **12955.** Miroslav Grunta (Lutin, Czechosłowacja). Odgałęzienie rury. Dodatkowy do patentu Nr 12728. 24.2 1930. Pierwsz. 5.4 1929 (Czechosłowacja). Udzielono 21.1 1931.

3 **13017.** Fried. Krupp Aktiengesellschaft (Essen, Niemcy). Rura do przegrzewania tworzyw w stanie roztopionym, płynów, par i gazów. 17.7 1930. Pierwsz. 20.7 1929 (Niemcy). Udzielono 29.1 1931.

3 **15048.** Eric Maurice Bergstrom (Goring-on-Thames, Wielka Brytanja) i William Pollard Digby (Westminster, Wielka Brytanja). Sposób wytwarzania rur. 18.11 1930. Pierwsz. 19.11 1929 dla zastrz. 1 i 2; 2.1 1930 dla zastrz. 3—13 (Wielka Brytanja). Udzielono 18.11 1931.

6 **13440.** Vereinigte Stahlwerke Aktiengesellschaft (Düsseldorf, Niemcy). Spawane złącze nasuwkowe. 13.3 1930. Pierwsz. 30.3 1929 (Niemcy). Udzielono 27.3 1931.

6 **14230.** Moritz Strenger (Mülheim-Ruhr, Niemcy). Spawane złącze rurowe. 31.10 1929. Pierwsz. 4.12 1928 (Niemcy). Udzielono 25.7 1931.

6 **14519.** Wilhelm Betz (Essen-Ruhr, Niemcy). Spawane kielichowe złącze rurowe. 14.3 1930. Pierwsz. 17.4 1929 (Niemcy). Udzielono 14.9 1931.

6 **14752.** Mannesmannröhren - Werke (Düsseldorf, Niemcy). Spawane złącze kielichowe. 21.8 1929. Pierwsz. 23.2 1929 dla zastrz. 1 i 2; 27.5 1929 dla zastrz. 3 i 4 (Niemcy). Udzielono 13.10 1931.

8 **13922.** The Stanton Ironworks Company Limited (Nottingham, Wielka Brytanja) i Percy Hutchinson Wilson (Nottingham, Wielka Brytanja). Kielichowe złącze rurowe oraz przyrząd do jego zamocowywania. 18.6 1930. Udzielono 11.6 1931.

8 **14862.** Albert Pfahler (Monachjum, Niemcy). Sposób uszczelniania kielichowych złączy rurowych. 6.2 1931. Pierwsz. 3.9 1930 (Szwajcarja). Udzielono 22.10 1931.

9 **14140.** Stefan Piasecki (Warszawa, Pol-

ska) i Stanisław Bobrowski (Warszawa, Polska). Złącze do przewodów giętkich. 18.7 1929. Udzielono 10.7 1931.

13 **13375.** Kurz A.-G. Fabrik für maschinelle und gesundheitstechnische Anlagen (Wiedeń, Austrja). Złącze przegubowe do rur lub przewodów wężowych, składające się z dwóch czasz kulistych, tworzących całkowity przegub kulowy. 14.3 1928. Pierwsz. 17.3 1927 (Austrja). Udzielono 21.3 1931.

13 **15025.** François Louis René Reure (Paryż, Francja). Złącze kulowe do rur metalowych. 4.3 1930. Pierwsz. 12.3 1929 (Francja). Udzielono 16.11 1931.

14 **13103.** Fritz Wagner (Mettmann, Niemcy). Zabezpieczenie złączy rurowych. 16.10 1929. Pierwsz. 24.1 1929 dla zastrz. 1 i 6; 29.1 1929 dla zastrz. 16—19; 6.2 1929 dla zastrz. 7—15; 9.2 1929 dla zastrz. 5; 28.2 1929 dla zastrz. 2—4; 6.4 1929 dla zastrz. 20—24 (Niemcy). Udzielono 21.2 1931.

14 **14521.** George Richard Inshaw (Glasgow, Wielka Brytanja). Złącze rurowe. 26.1 1931. Pierwsz. 28.1 1930 dla zastrz. 1 i 2; 17.9 1930 dla zastrz. 3 (Wielka Brytanja). Udzielono 14.9 1931.

14 **15070.** Jacques Foucault (Mysłowice, Polska). Złącze śrubowe do rur o nagwintowanych końcach. 23.4 1930. Pierwsz. 25.4 1929 (Belgja). Udzielono 20.11 1931.

18 **14167.** Hermann Debor (Monachjum, Niemcy) i Robert Debor (Monachjum, Niemcy). Sposób wyrobu lekkich pustych naczyń, wytrzymałych na wysokie ciśnienia. 27.9 1930. Pierwsz. 12.10 1929 dla zastrz. 1—6; 4.2 1930 dla zastrz. 7 (Niemcy). Udzielono 15.7 1931.

21 **14225.** Českomoravská - Kolben - Daněk Towarzystwo Akcyjne (Praga, Czechosłowacja) i Roger Cacheux (Praga, Czechosłowacja). Sposób wykonywania nieprzepuszczających powietrza i odpornych na ciśnienie połączeń metalowych części naczyń próżniowych. 5.6 1930. Udzielono 25.7 1931.

22 **13580.** Gustav Arnstein (Wiedeń, Austrja), Siegfried Fuchs (Wiedeń, Austrja) i Benno Seliger (Wiedeń, Austrja). Sposób wyrobu szczeliwa, składającego się ze składników stałych i płynnych. 26.3 1930. Pierwsz. 4.4 1929 (Austrja). Udzielono 15.4 1931.

22 **13639.** Warszawska Fabryka Uszczelnień Jan Czyż (Warszawa, Polska). Sposób wytwarzania uszczelek oraz przyrząd do wykonywania tego sposobu. 8.5 1930. Udzielono 27.4 1931.

24 **14286.** Gustav Huhn (Berlin, Niemcy). Uszczelnienie do dławnic, tłoczysk i podobnych części maszyn. 6.3 1930. Pierwsz. 15.3 1929 dla zastrz. 1 i 2; 18.4 1929 dla zastrz. 3; 24.10 1929 dla zastrz. 4—6 (Niemcy). Udzielono 30.7 1931.

24 **14812.** Gustav Huhn (Berlin, Niemcy). Metalowy pierścień uszczelniający do dławnic, tłoczysk i wałów. Zależny od patentu Nr. 9208. 30.12 1929. Udzielono 19.10 1931.

27 **13823.** Società Anonima Stabilimenti di Dalmine (Medjolan, Włochy). Sposób powlekania zewnętrznej powierzchni rur metalowych mieszaniną materjałów włóknistych z wapnem hydraulicznem oraz wyrobu rur z tej mieszaniny i urządzenie do wykonywania tego sposobu. 18.8 1928. Udzielono 18.5 1931.

47 g. Konstrukcje wszelkiego rodzaju zaworów, kurków, zasuw i suwaków, regulatory ciśnienia do powszechnego zastosowania (również kl. 4 c, 13 c i 46 b, c).

1 **12918.** Philip Keith Saunders (Londyn, Wielka Brytanja). Zawór przeponowy. 5.11 1929. Pierwsz. 14.2 1929 dla zastrz. 1—5, 10—12, 14 i 15; 1.7 1929 dla zastrz. 6—9, 13 i 16—18 (Wielka Brytanja). Udzielono 14.1 1931.

5 **13806.** Knut Jonas Elias Hesselman (Saltsjö-Storängen pod Stockholmem, Szwecja). Sprężyna śrubowa do zaworów kulowych. 18.10 1930. Udzielono 16.5 1931.

6 **14404.** Eustachy Idzikowski (Warszawa, Polska). Zawór samoczynny. 16.2 1931. Udzielono 4.9 1931.

8 **13145.** Ova A.-G. (Zürich, Szwajcarja). Podwójny zawór ssawno-tłoczny włączany do silników spalinowych. 12.11 1929. Udzielono 25.2 1931.

8 **14930.** Eustachy Idzikowski (Warszawa, Polska). Zawór samoczynny. 26.3 1931. Udzielono 6.11 1931.

22 **13846.** N. V. „Irma" Industrie en Ruwmaterialen Maatschappij (Rotterdam, Niderlandy). Kurek. 31.5 1929. Pierwsz. 1.6 1928 (Austrja). Udzielono 21.5 1931.

24 **14878.** Max Himmerich (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). Kurek. 25.9 1930. Pierwsz. 27.9 1929 (Niemcy). Udzielono 26.10 1931.

26 **13024.** Konrad Starke (Bielsko, Polska). Zasuwa. 5.2 1930. Udzielono 30.1 1931.

26 **13686.** Kurt Karnath (Zweibrücken, Niemcy). Zawór suwakowy. 1.10 1929. Pierwsz. 2.10 1928 dla zastrz. 1—4; 7.12 1928 dla zastrz. 5—7; 24.6 1929 dla zastrz. 8—13 (Niemcy). Udzielono 29.4 1931.

26 **14359.** Kurt Karnath (Zweibrücken, Niemcy). Urządzenie do poruszania zaworów suwakowych. 20.11 1928. Pierwsz. 21.11 1927 dla zastrz. 1—4; 3.3 1928 dla zastrz. 5—7 (Niemcy). Udzielono 2.9 1931.

28 **13146.** N. V. „Irma" Industrie en Ruwmaterialen Maatschappij (Rotterdam, Niderlandy). Zawór tłokowy do wyłączania parowych lub podobnych przewodów. 8.1 1929. Udzielono 25.2 1931.

31 **15132.** Helena Krzywcowa (Bydgoszcz, Polska). Miarkownik prężności, składający się z szeregu przepon, połączonych ze sobą. 30.12 1929. Udzielono 25.11 1931.

40 **13178.** Górnośląskie Towarzystwo Przemysłowe Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością (Warszawa, Polska) i Kazimierz Szymański (Warszawa, Polska). Kurek z uszczelnieniem płynowem do benzyny i innych cieczy palnych oraz do płynów, rozpuszczających zwykłe uszczelnienia natłuszczane. 16.1 1929. Udzielono 27.2 1931.

44 **14095.** Justyn Rapijowiec (Kobyłka, Polska). Samoczynny zawór pływakowy. 4.9 1930. Udzielono 8.7 1931.

47 h. Pędnie.

5 **12927.** Otto Michalk (Freital, Niemcy). Pędnia. 14.11 1929. Pierwsz. 27.11 1928 (Niemcy). Udzielono 17.1 1931.

5 **12928.** Otto Michalk (Freital, Niemcy). Pędnia. 14.11 1929. Pierwsz. 19.11 1928 (Niemcy). Udzielono 17.1 1931.

10 **14283.** Johan Christian Frederik Ovrebek (Ny Tarbäk koło Kopenhagi, Danja). Pędnia linowa. 3.2 1930. Udzielono 30.7 1931.

18 **13195.** Bogusław Weigle (Warszawa, Polska). Pędnia płynowa, spełniająca jednocześnie zadanie sprzęgła. 17.4 1930. Udzielono 4.3 1931.

18 **14804.** Ralph John Smith (Derby, Wielka Brytanja), Charles Andrew Newton (Derby, Wielka Brytanja) i Reginald Claude Roe (Rochdale, Wielka Brytanja). Pędnia hydrauliczna. 28.6 1930. Pierwsz. 6.8 1929 dla zastrz. 1 (Wielka Brytanja). Udzielono 17.10 1931.

20 **13015.** Maschinenfabrik Heinr. Korfmann jr. (Witten-Ruhr, Niemcy). Pędnia nawrotna do silnika, pracującego powietrzem sprężonem. 28.1 1930. Udzielono 29.1 1931.

20 **14684.** Hermann Römer (Düsseldorf, Niemcy). Różnicowa przekładnia zębata ze stożkowem kołem obiegowem o napędzie silnikowym. 3.7 1930. Pierwsz. 2.4 1930 (Belgja). Udzielono 30.9 1931.

26 **14486.** Heinrich Schieferstein (Berlin, Niemcy). Urządzenie do przenoszenia energji zapomocą ruchu wahadłowego lub zwrotnego. 5.5 1923. Udzielono 11.9 1931.

Klasa 48. Chemiczna obróbka metali.

48 a. Galwanotechnika (galwanoplastyka, galwanostegja, galwaniczne trawienie metali itd.).

1 **14851.** The Bullard Company (Bridgeport, Connecticut, Stany Zjednoczone Ameryki). Sposób czyszczenia i nadawania połysku powierzchniom metali. 11.4 1930. Udzielono 21.10 1931.

2 **14661.** Einstein's Elektro Chemical Process Limited (Londyn, Wielka Brytanja). Sposób wytwarzania masy, przewodzącej elektryczność i służącej do elektrolitycznego osadzania powłok metalowych na przedmiotach niemetalowych. 17.12 1928. Pierwsz. 21.12 1927 (Wielka Brytanja). Udzielono 29.9 1931.

48 b. Powłoki metalowe (pozłacanie, pocynowanie, pocynkowanie i t. d., oprócz galwanostegji).

1 **14330.** Gesellschaft für Chemische Industrie in Basel (Bazylea, Szwajcarja). Sposób wytwarzania środków do chemicznej obróbki metali. 5.6 1929. Pierwsz. 7.6 1928 (Szwajcarja). Udzielono 29.8 1931.

6 **14415.** Tadeusz Liban (Kraków, Polska). Sposób cynkowania. Dodatkowy do patentu Nr. 4279. 11.10 1928. Udzielono 7.9 1931.

10 **15220.** P. L. & M. Company (Los Angeles, California, Stany Zjednoczone Ameryki). Sposób wytwarzania twardej powłoki metalowej na przedmiotach metalowych. 14.1 1929. Pierwsz. 14.8 1928 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 5.12 1931.

48 c. Emaljowanie i glazurowanie metali.

2 **14783.** Ignaz Kreidl (Wiedeń, Austrja). Sposób wytwarzania zmętnionych emalij i glazur. 7.6 1929. Pierwsz. 9.6 1928 (Austrja). Udzielono 15.10 1931.

48 d. Chemiczna obróbka metali oprócz wymienionej pod a—c.

4 **13297.** Société Continentale Parker (Clichy, Seine, Francja). Sposób otrzymywania środka ochronnego przeciw rdzy. 29.4 1927. Pierwsz. 10.5 1926 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 14.3 1931.

Klasa 49. Mechaniczna obróbka metali (oprócz obróbki blachy, rur, drutu i walcowni kl. 7).

49 a. Toczenie, wiercenie, centralne nawiercanie i punktakowanie przedmiotów metalowych, skombinowane maszyny i urządzenia z kl. 49 a—e.

13 **13728.** Société Française de Filetage Indesserable D. D. G. (Paryż, Francja). Sposób przetwarzania przedmiotów walcowych na przedmioty śrubowe na tokarce. 14.6 1928. Pierwsz. 15.6 1927 (Francja). Udzielono 11.5 1931.

15 **13998.** Knorr-Bremse Aktiengesellschaft (Berlin-Lichtenberg, Niemcy). Przyrząd do obtaczania ostrych krawędzi obręczy kół pojazdów, toczących się po szynach. 13.11 1929. Udzielono 18.6 1931.

29 **14814.** Titeflex Metal Hose Co. (Newark, Stany Zjednoczone Ameryki). Obrabiarka do obróbki matryc. 21.1 1929. Udzielono 19.10 1931.

34 **14571.** Rudolf von Frommer (Budapeszt, Węgry). Trzymak z obracającą się w suwaku płytą podstawową do podnoszenia i opuszczania noży tnących w tokarkach i innych obrabiarkach. 12.2 1929. Pierwsz. 13.2 1928 (Węgry). Udzielono 22.9 1931.

36 **14453.** Ford Motor Company Limited (Londyn, Wielka Brytanja). Urządzenie do odprowadzania wiórów i cieczy z obrabiarek. 17.2 1930. Pierwsz. 18.2 1929 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 8.9 1931.

41 **14753.** Aktiebolaget Nordiska Armaturfabrikerna (Stockholm, Szwecja). Przenośny przyrząd do wiercenia, szlifowania, gwintowania i podobnych prac, napędzany zapomocą silnika elektrycznego. 7.9 1929. Pierwsz. 8.9 1928 (Szwecja). Udzielono 13.10 1931.

49 b. Frezowanie metali (frezowanie niekopjujące kl. 75, frezowanie drzewa kl. 38 b).

12 **14131.** Gustav Kröhne (Rosenberg, Niemcy). Sposób wytwarzania wpustek w kształcie jaskółczego ogona i gryz zestawiony do wykonywania tego sposobu. 23.7 1929. Udzielono 10.7 1931.

49 c. Struganie, dłubanie, cięcie (również nożyce ręczne do blachy i drutu), dziurkowanie, piłowanie, spilanie, szabrowanie (również rozwiertaki, sortowanie, podawanie materjału (rytowanie kl. 75).

16 **14358.** Société d'Exploitation des Brevets Fort (Neuilly sur Seine, Francja). Przenośne nożyce. 11.4 1930. Pierwsz. 11.4 1929 (Francja). Udzielono 2.9 1931.

49 e. Nacinanie gwintów (na tokarkach pociągowych 49 a, wiertła spiralne 49 b, zapomocą szlifowania 67 a, zapomocą walcowania 7 f), jak również obróbka główek śrub i powierzchni czołowych naśrubków.

1 **13644.** Aktiebolaget Priorverken (Norrköping, Szwecja). Sposób i urządzenie do wyrobu śrubek. 12.11 1927. Udzielono 28.4 1931.

6 **13372.** Robert James Mc Leod (West Drayton, Wielka Brytanja). Sposób do gryzowania gwintów oraz gwinciarka przeznaczona do tego celu. 31.10 1928. Pierwsz. 18.7 1928 (Wielka Brytanja). Udzielono 21.3 1931.

49 g. Młoty (oprócz młotków ręcznych kl. 87 b), prasy kowalskie, nitownice i tym podobne maszyny, napęd hydrauliczny nożyc i wytłaczarek.

11 **12904.** Frank Humphris (Parkstone, Wielka Brytanja). Prasa, której części składowe złożone są z płyt metalowych. 13.10 1928. Udzielono 13.1 1931.

49 h. Kucie, tłoczenie, gięcie, lutowanie oraz przynależne piece (piece do hartowania i nagrzewania kl. 18 e, 40 d).

11 **13156.** Fried. Krupp Aktiengesellschaft (Essen, Niemcy). Sposób wyrobu kształtek ze stopionego stopu węglika wolframowego, względnie molibdenowego z metalami, względnie metaloidami, względnie węglikami tychże o niższym punkcie topliwości. 23.4 1929. Pierwsz. 2.5 1928 (Niemcy). Udzielono 26.2 1931.

24 **12923.** Jan Cieślik (Sosnowiec, Polska). Sposób przygotowywania rur do gięcia i przyrząd służący do tego celu. 10.3 1928. Udzielono 17.1 1931.

49 h¹. Kucie i dziurkowanie bloków metalowych oraz wytłaczanie.

3 **14852.** Ferdinand John (Düsseldorf-Oberkassel, Niemcy). Maszyna kuzienna. 16.11 1929. Pierwsz. 16.11 1928 (Niemcy). Udzielono 22.10 1931.

5 **14218.** Vereinigte Stahlwerke Aktiengesellschaft (Düsseldorf, Niemcy). Urządzenie do obracania i przesuwania przedmiotów, odkuwanych zapomocą prasy lub młota. 4.3 1930. Pierwsz. 4.3 1929 (Niemcy). Udzielono 25.7 1931.

8 **13683.** Johann Köpf (Wiedeń, Austrja) i Erich Rink (Wiedeń, Austrja). Ognisko kowalskie. 9.4 1929. Udzielono 29.4 1931.

49 h². Gięcie metali (por. 7 b, d; 19 a).

15 **14226.** Maschinen- & Bohrgerätefabrik Alfred Wirth & Co. Komm.-Ges. (Erkelenz, Niemcy). Przyrząd do gięcia szyn. 27.11 1929. Udzielono 25.7 1931.

24 **13175.** Franz Seiffert & Co., Aktiengesellschaft (Berlin, Niemcy). Sposób wyrobu grubościennych krzywek rurowych, fałdowanych po wewnętrznej stronie łuku. 4.3 1930. Pierwsz. 11.3 1929 (Niemcy). Udzielono 27.2 1931.

49 h³. Lutowanie, spawanie (sposobem elektrycznym 21 h) oraz samorodne przecinanie (por. 19 a).

26 **13948.** N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken (Eindhoven, Niderlandy). Sposób lutowania przedmiotów metalowych. 13.3 1930. Pierwsz. 27.4 1929 (Niderlandy). Udzielono 13.6 1931.

26 **14857.** Polska Żarówka Osram Spółka Akcyjna (Warszawa, Polska). Materjał lutowniczy, składający się z lutu i środka pomocniczego. 6.9 1930. Pierwsz. 28.9 1929 (Niemcy). Udzielono 22.10 1931.

31 **13435.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Środek do spawania stopów magnezu. 21.5 1929. Pierwsz. 12.6 1928 (Niemcy). Udzielono 27.3 1931.

31 **13442.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób spawania magnezu lub jego stopów. 2.4 1930. Pierwsz. 26.4 1929 dla zastrz. 1; 14.12 1929 dla zastrz. 2 (Niemcy). Udzielono 27.3 1931.

34 **15302.** Elektro-Thermit G. m. b. H. (Berlin, Tempelhof, Niemcy). Sposób otrzymywania alumino-termicznej mieszaniny do spawania. 10.5 1930. Udzielono 23.12 1931.

35 **13541.** Akciová společnost, dříve Skodovy závody v Plzni (Praga, Czechosłowacja). Spawane złącze kołnierzowe. 27.1 1930. Pierwsz. 28.2 1929 (Czechosłowacja). Udzielono 11.4 1931.

35 **14855.** Vereinigte Stahlwerke Aktiengesellschaft (Düsseldorf, Niemcy). Sposób łączenia żelaza kształtowego, fasonowego lub żelaznych części konstrukcyjnych przez spawanie oraz kształtowniki do łączenia tym sposobem. 21.8 1930. Pierwsz. 21.11 1929 (Niemcy). Udzielono 22.10 1931.

37 **13433.** Hans Greggersen (Hamburg, Niemcy). Przyrząd do wypalania otworów. 30.3 1929. Pierwsz. 5.6 1928 dla zastrz. 1—5 (Niemcy). Udzielono 27.3 1931.

49 i. Wyrób wytworów kutych i tłoczonych (podkowy, sworznie, śruby, koła i tym podobne wyroby).

2 **13836.** Max Mücklich (Drezno, Niemcy). Sposób przymocowywania haceli do podków. 12.9 1929. Udzielono 21.5 1931.

12 **13767.** Karl Schulte (Duisburg-Ruhrort, Niemcy). Sposób i kształtownik do wytwarzania płytek zaciskowych do zamocowywania szyn. 2.9 1929. Pierwsz. 7.9 1928 (Niemcy). Udzielono 12.5 1931.

13 **12899.** Modrzejowskie Zakłady Górniczo-Hutnicze Spółka Akcyjna (Warszawa, Polska). Sposób odnawiania zużytych części, podtrzymujących lub łączących szyny kolejowe. 1.4 1930. Udzielono 8.1 1931.

14 **14369.** Władysław Boyé (Kościan, Polska). Sposób wyrobu noży do krajania jarzyn, owoców i okopowizn, szczególnie buraków cukrowych. 14.8 1929. Udzielono 2.9 1931.

16 **13951.** C. G. Funcke Sohn A. G. (Eckesey k. Hagen, Niemcy). Sposób wyrobu kutych wideł stalowych do celów przemysłowych lub rolniczych. 20.5 1930. Pierwsz. 18.6 1929 (Niemcy). Udzielono 13.6 1931.

16 **14306.** Mieczysław Olszański (Warszawa, Polska), Leopold Hauze (Warszawa, Polska) i Jan Skrzypiński (Warszawa, Polska). Sposób i przyrząd do gwintowania luf broni palnej. 12.4 1930. Udzielono 31.7 1931.

49 l. Obróbka metali oprócz wymienionej pod a—k (wyrób bronzu [farby do bronzowania kl. 22 f], złoto płatkowe, lutowina, płyty akumulatorowe, nakładanie, rozpylanie, oprawianie djamentów w drucidła i narzędzia; wyrób łopatek turbinowych i t. d.).

12 **13845.** Vereinigte Stahlwerke Aktiengesellschaft (Düsseldorf, Niemcy). Sposób wyrobu zaopatrzonych w żebra podkładek do zwrotnic. 31.10 1928. Pierwsz. 12.11 1927 (Niemcy). Udzielono 21.5 1931.

12 **14134.** Vereinigte Stahlwerke Aktiengesellschaft (Düsseldorf, Niemcy). Sposób wyrobu płyt o ukośnych żebrach. 30.7 1929. Pierwsz. 1.9 1928 (Niemcy). Udzielono 10.7 1931.

Klasa 50. Młynarstwo i rozdrabnianie materjałów twardych oraz przygotowywanie przemiału i dalsza przeróbka jego zapomocą pytlowania i mieszania.

50 a. Maszyny i urządzenia do przygotowywania mlewa, szczególnie zboża do przemiału; również maszyny do obróbki powierzchni ziarna (maszyny do obłuskiwania zboża 45 e).

2 **14576.** Stefan Steimetz (Berlin, Niemcy). Urządzenie do oddzielania cerealiny z wszelkiego rodzaju ziarn zbożowych. 29.3 1929. Udzielono 22.9 1931.

2 **15016.** James Alfred Hall (Bedford, Wielka Brytanja) i Walter Frank Cross George (Wellingborough, Wielka Brytanja). Sposób przygotowywania ziarna do przechowywania. 27.10 1930. Pierwsz. 12.12 1929 (Wielka Brytanja). Udzielono 16.11 1931.

50 b. Maszyny młynarskie (do zboża i płodów ziarnistych) oraz maszyny do grysowania i urządzenia pomocnicze.

1 **14660.** Eksploatacja Wynalazków Spółka z Ograniczoną Odpowiedzialnością (Warszawa, Polska). Młyn do omłotu, żubrowania i mielenia wszelkiego rodzaju ziarna, materjałów organicznych i minerałów. 7.11 1928. Udzielono 29.9 1931.

1 **15125.** Ivan Ivanowitch Beggrow (Leningrad, Z. S. R. R.). Sposób i urządzenie do rozcierania farb i innych półpłynnych mieszanin. 2.4 1930. Udzielono 25.11 1931.

2 **13310.** Gebrüder Bühler (Uzwil, Szwajcarja). Młyn. 16.12 1929. Pierwsz. 11.2 1929 (Niemcy). Udzielono 16.3 1931.

3 **15327.** Bühler Frères (Uzwil, Szwajcarja). Zespół młynowy. 18.7 1930. Pierwsz. 20.9 1929 (Niemcy). Udzielono 28.12 1931.

50 c. Rozdrabianie materjałów twardych. Maszyny i urządzenia do rozdrabiania twardych i półtwardych materjałów różnego rodzaju z wyjątkiem zboża, kawy, korzeni i t. d., o ile służą do użytku ogólnego.

11 **13151.** Chauffe et Combustion Société Anonyme (Bruksela, Belgja). Przyrząd do proszkowania. 6.3 1930. Pierwsz. 6.3 1929 (Belgja). Udzielono 26.2 1931.

15 **13126.** Maschinenbau - Anstalt Humboldt (Köln-Kalk, Niemcy). Urządzenie do regulowania prądu powietrza w młynie rurowym. 19.4 1929. Pierwsz. 23.4 1928 (Niemcy). Udzielono 24.2 1931.

15 **13621.** Kordt & Rosch (Wipperfürth, Niemcy). Część mieląca do młynów rurowych, bębnowych i kulowych. 5.9 1927. Pierwsz. 1.12 1926 dla zastrz. 1, 3, 4 (Niemcy); 20.5 1927 dla zastrz. 2, 5, 6 (Francja). Udzielono 22.4 1931.

17 **13383.** Eugenjusz Kutaszewicz (Warszawa, Polska). Sposób i maszyna do mielenia wszelkiego rodzaju materjałów. 10.4 1930. Udzielono 24.3 1931.

50 d. Pytle i sortowniki do produktów młynarskich i materjałów w stanie rozpylonym. Maszyny do czyszczenia produktów młynarskich (por. 1 a, 34 l, 45 e).

6 **13142.** Emile Marot (Niort, Deux Sèvres, Francja). Urządzenie do sortowania i przesiewania. 22.1 1930. Udzielono 25.2 1931.

50 e. Odkurzanie w młynarstwie i technice rozdrabiania, jak również do użytku ogólnego (odkurzanie powietrza 12 e; filtry do gazu 12 e; urządzenia do wentylacji gmachów 36 d).

4 **14813.** Fabryka Maszyn S. Waberski i S-ka Spółka Akcyjna (Warszawa, Polska). Filtr metalowy kratkowo-korytkowy do oczyszczania powietrza. 26.11 1930. Udzielono 19.10 1931.

Klasa 51. Instrumenty muzyczne.

51 b. Fortepiany.

2 **14581.** Firma Ant. Petrof (Hradec-Kralove, Czechosłowacja). Rasta żelazna do pianin. 19.9 1930. Udzielono 22.9 1931.

7 **15264.** Wilhelm Zöphel (Magdeburg, Niemcy). Głośnik do audycyj radjowych i gramofonowych. 7.4 1930. Pierwsz. 8.7 1929 dla zastrz. 1 i 2; 4.10 1929 dla zastrz. 3—5; 22.2 1930 dla zastrz. 7—9 (Niemcy). Udzielono 10.12 1931.

51 e. Muzyczne środki pomocnicze i do nauczania.

1 **13311.** Michał Sigalin (Warszawa, Polska). Przyrząd do wskazywania odpowiedniego tempa oddychania. 18.1 1930. Udzielono 16.3 1931.

6 **13921.** Bolesław Dembiński (Działdowo, Polska). Nuty muzyczne literowe i instrumenty muzyczne, zaopatrzone w te nuty. 21.3 1929. Udzielono 11.6 1931.

Klasa 52. Szycie i haftowanie.

52 a. Szycie.

12 **14608.** Max Rittershausen (Berlin, Niemcy). Maszyna do szycia szwem obrzucanym futer, rękawiczek i t. d. 20.6 1929. Udzielono 26.9 1931.

26 **14826.** Firma E. Merck (Darmstadt, Niemcy). Sposób wyrobu powłok opakunkowych i przyrząd do wykonywania tego sposobu. 1.8 1928. Pierwsz. 10.8 1927 (Niemcy). Udzielono 19.10 1931.

57 **13871.** Ignatz Gonyk (Wiedeń, Austrja). Maszyna do szycia. 14.8 1929. Pierwsz. 16.8 1928 dla zastrz. 1, 4—6, 9—17; 13.12 1928 dla zastrz. 7 i 8; 3.6 1929 dla zastrz. 2 i 3 (Austrja); 17.12 1928 dla zastrz. 18 i 19 (Niemcy). Udzielono 27.5 1931.

Klasa 53. Środki spożywcze, o ile nie są wymienione w oddzielnych klasach.

53 c. Przechowywanie mięsa, jaj, ziemiopłodów (oprócz kopców, stogów i stert do przechowywania płodów w polu, klasa 45 e), mąki i chleba.

3 **13267.** Walerja z Szydłowskich Morska (Poznań, Polska) i Stefanja z Szydłowskich Pawłow (Wilno, Polska). Sposób i przyrząd do konserwowania zwierząt w całych sztukach. 25.10 1929. Udzielono 12.3 1931.

6 **14816.** Brinch & Spehr (Kopenhaga, Danja). Sposób zachowywania witamin w konserwowanych roślinach. 14.6 1930. Pierwsz. 15.6 1929 (Niemcy). Udzielono 19.10 1931.

6 **15175.** Chemische Industrie van Hasselt (Amersfoort, Niderlandy) i Meelfabrieken der Nederlandsche Bakkerij (Rotterdam, Niderlandy). Sposób bielenia mąki i polepszania jej własności przy wypieku. 16.3 1929. Pierwsz. 20.3 1928 (Niderlandy). Udzielono 2.12 1931.

53 d. Kawa, surogaty kawy, urządzenia do prażenia (klasa 82 a) również maszyny do cięcia korzenia cykorji.

4 **13631.** Wilhelm Koch (Bergedorf, Niemcy). Sposób wyrobu namiastki kawy. 13.1 1930. Udzielono 27.4 1931.

53 e. Mleko (pasteryzacja, wyjaławianie, konserwowanie), przetwory mleczne, dział chemiczny mleczarstwa (dział mechaniczny kl. 45 g).

2 **12996.** Stanisław Trojanowski (Kraków, Polska). Pasteryzator do mleka lub śmietany. 26.5 1930. Udzielono 28.1 1931.

5 **15212.** Internationale Gradin-Aktiengesellschaft (Berlin, Niemcy). Sposób zwiększania zawartości tłuszczu w mleku. 27.2 1929. Udzielono 4.12 1931.

5 **15214.** Internationale Gradin-Aktiengesellschaft (Berlin, Niemcy). Sposób otrzymywania produktów mlecznych. Dodatkowy do patentu Nr 15212. 17.2 1930. Udzielono 4.12 1931.

53 f. Kakao, czekolada, wyroby cukrowe (dział mechaniczny 53 l).

2 **13273.** Postum Company, Incorporated (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). Sposób odlewania czekolady w formach. 18.2 1928. Pierwsz. 15.2 1927 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 12.3 1931.

2 **14877.** Władysław Zygmunt Lipiński (Warszawa, Polska). Sposób wyrobu czekolady tranowej. 20.5 1931. Udzielono 26.10 1931.

53 i. Ciała białkowe i żywność skoncentrowana.

1 **13153.** Carl Albrecht Baechler (Bern, Szwajcarja). Sposób wytwarzania kazeiny. 30.6 1928. Pierwsz. 29.6 1927 (Szwajcarja). Udzielono 26.2 1931.

53 k. Przyrządzanie i konserwowanie środków spożywczych, o ile to nie było już wymienione poprzednio (maszyny i przybory do krajania makaronów kl. 2 b).

1 **14353.** Metallgesellschaft Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób suszenia owoców wszelkiego rodzaju, zawierających sok. 28.9 1929. Pierwsz. 31.10 1928 (Niemcy). Udzielono 31.8 1931.

2 **13251.** „A. Föld" Mezögazdasági Ipari és Kereskedelmi Részvénytársaság (Budapeszt, Węgry). Sposób przeróbki zboża lub mąki. 25.7 1930. Pierwsz. 26.11 1929 (Węgry). Udzielono 10.3 1931.

53 l. Wyrób konfitur (kakao, czekolady, wyrobów cukrowych).

2 **14298.** Anton Kanold (Ekenäs, Szwecja). Sposób i urządzenie do wyrobu produktów cukierniczych. 18.12 1929. Pierwsz. 7.3 1929 (Niemcy). Udzielono 31.7 1931.

Klasa 54. Wyroby z papieru i tektury oraz ich przeróbka (oprócz introligatorstwa kl. 11), jak również reklama.

54 a. Wyrób pudełek z tektury i roboty przygotowawcze.

4 **13285.** Jakób Wojciechowski (Warszawa, Polska). Maszyna do wyrobu pudełek. 7.8 1928. Udzielono 13.3 1931.

4 **14112.** „Universelle" Cigarettenmaschinen-Fabrik J. C. Müller & Co. (Drezno, Niemcy). Sposób i urządzenie do wyrobu pudełek z przykrywkami. 26.7 1929. Pierwsz. 20.9 1928 dla zastrz. 1—5; 15.1 1929 dla zastrz. 6—14; 31.1 1929 dla zastrz. 15 i 16; 27.11 1928 dla zastrz. 17 i 18 (Niemcy). Udzielono 9.7 1931.

4 **14123.** „Universelle" Cigarettenmaschinenfabrik J. C. Müller & Co. (Drezno, Niemcy). Sposób i urządzenie do wyrabiania części pudełek z wkładką ramkową. 23.7 1929. Pierwsz. 20.9 1928 dla zastrz. 1—4; 10.1 1929 dla zastrz. 5—8 (Niemcy). Udzielono 9.7 1931.

4 **14127.** Joseph Fraser (Londyn, Wielka Brytanja). Maszyna do wsuwania przegródek do tekturowego pudełka do jaj. 23.5 1928. Udzielono 9.7 1931.

54 b. Wyrób kopert do listów, toreb i torebek papierowych oraz koperty, pocztówki, listy kartkowe, przekazy pocztowe, weksle, blankiety, adresy do przesyłek, etykiety i tym podobne wyroby.

3 **14051.** Bates Valve Bag Corporation (Chicago, Illinois, Stany Zjednoczone Ameryki). Urządzenie do wymiany cewek papieru. 4.8 1928. Pierwsz. 5.8 1927 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 22.6 1931.

3 **14382.** Bates Valve Bag Corporation (Chicago, Illinois, Stany Zjednoczone Ameryki) Maszyna do odcinania odcinków z węża papierowego. 1.8 1928. Pierwsz. 5.8 1927 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 3.9 1931.

3 **14687.** Bates International Bag Company (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). Wielościenny worek papierowy i sposób jego wytwarzania. 11.9 1929. Pierwsz. 13.9 1928 dla zastrz. 1—6; 22.9 1928 dla zastrz. 7—11 (Niemcy). Udzielono 5.10 1931.

3 **14996.** René Jarrier (Saint-Quentin, Francja). Sposób wyrobu rur papierowych i maszyn do przeprowadzania tego sposobu. 27.2 1930. Pierwsz. 27.2 1929 (Francja). Udzielono 12.11 1931.

4 **13166.** René Jarrier (Saint-Quentin, Francja). Torba z samoczynnem zamknięciem. 26.5 1928. Pierwsz. 2.6 1927 dla zastrz. 1 i 2; 10.9 1927 dla zastrz. 3 (Francja). Udzielono 27.2 1931.

4 **13214.** Bates Valve Bag Corporation (Chicago, Illinois, Stany Zjednoczone Ameryki). Worek papierowy z otworem wpustowym. 15.9 1928. Udzielono 6.3 1931.

4 **13848.** Carl Weisshuhn & Söhne (Troppau, Czechosłowacja). Worek papierowy. 17.7 1928. Pierwsz. 14.9 1927 dla zastrz. 1 (Czechosłowacja). Udzielono 23.5 1931.

4 **14302.** Bates Valve Bag Corporation (Chicago, Illinois, Stany Zjednoczone Ameryki). Worek do napełniania z zaworem wsypowym i sposób jego wyrobu. 31.12 1928. Pierwsz. 9.3 1928 dla zastrz. 1, 2, 3, 4, 9, 15, 16, 17, 18; 28.5 1928 dla zastrz. 10 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 31.7 1931.

4 **14375.** Bates Valve Bag Corporation (Chicago, Illinois, Stany Zjednoczone Ameryki). Wielowarstwowy worek papierowy z zaworem do napełniania. 9.10 1928. Pierwsz. 9.3 1928 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 3.9 1931.

54 c. Wyrób rur, szpulek i gilz zapomocą nawijania lub zwijania papieru albo tektury (wyrób gilz i ustników do papierosów kl. 79 b).

1 **13068.** Firma Clark & Company Limited (Paisley, Wielka Brytanja). Maszyna do wyrobu rurkowych opasek z papieru lub podobnego materjału. 19.3 1928. Udzielono 14.2 1931.

2 **15119.** René Jarrier (Saint-Quentin, Francja). Urządzenie do wyrobu rur z papieru lub innego podobnego materjału. 5.6 1928. Pierwsz. 7.4 1928 (Francja). Udzielono 25.11 1931.

54 d. Wyrób papieru wzorzystego, wzorzystej tektury lub podobnych materjałów zapomocą walców lub płyt wytłaczających, urządzenia do sztancowania i dziurkowania papieru i tektury, fałdowanie i marszczenie papieru, nakładanie kleiwa na papier i tekturę, wyrób papieru koronkowego, kapturki karbowane, abażury, przygotowywanie papieru i tektury do opakowywania.

1 **14113.** E. O. Munktell (Stockholm, Szwecja). Sposób wytwarzania wyrobów zastępujących tkaniny i wyroby lniane i bawełniane. 4.9 1929. Pierwsz. 4.9 1928 (Szwecja). Udzielono 9.7 1931.

54 e. Wyrób przedmiotów z masy papierowej.

3 **14384.** Baumgärtner, Dr. Katz & Co. G. m. b. H. (Spandau, Niemcy). Sposób wyrobu przedmiotów wydrążonych z miazgi włóknistej oraz urządzenie do przeprowadzania tego sposobu. 26.4 1930. Pierwsz. 6.7 1929 (Niemcy). Udzielono 3.9 1931.

54 f. Rozmaite przedmioty z papieru, tektury, kartonu, fibry i t. d. oraz sposoby i urządzenia do ich wyrobu.

2 **14088.** Werner Dautwitz (Zurych, Szwajcarja). Sposób wzmacniania i uszczelniania butelek, szczeliwa oraz innych wyrobów z masy papierowej. 7.12 1928. Pierwsz. 22.3 1928 (Austrja). Udzielono 6.7 1931.

54 g. Reklama i pokaz (reklama akustyczna) i optyczna kl. 54 h).

4 **13116.** Vacuum Oil Company Spółka Akcyjna (Czechowice, Polska). Wkładka reklamowa z papieru. 22.11 1929. Pierwsz. 6.12 1928 (Austrja). Udzielono 23.2 1931.

5 **14994.** Bruno Jarmer & Rogge (Hamburg, Niemcy). Wskaźnik przystanków i stacyj, służący również do reklamy. 19.7 1928. Udzielono 10.11 1931.

14 **13757.** Moritz Schönberger (Wiedeń, Austrja). Stojak do umieszczania przedmiotów w oknach wystawowych. 25.5 1928. Pierwsz. 7.6 1927 (Austrja). Udzielono 12.5 1931.

54 h. Reklama akustyczna i optyczna.

1 **14307.** Udet-Schleppschrift G. m. b. H. (Berlin, Niemcy). Urządzenie i sposób wykonywania reklamy powietrznej. 22.5 1928. Pierwsz. 1.6 1927 (Niemcy). Udzielono 31.7 1931.

2 **14029.** Józef Grudziński (Kraków, Polska). Urządzenie do reklamy dziennej z ruchomemi napisami. 17.1 1929. Pierwsz. 26.11 1928 (Niemcy). Udzielono 20.6 1931.

2 **14976.** Alois Geisen (Augsburg, Niemcy). Urządzenie do wytwarzania świecącego ruchomego pisma na powierzchni powleczonej świecącemi farbami. 19.7 1927. Pierwsz. 2.8 1926 (Niemcy). Udzielono 10.11 1931.

3 **13282.** Max Aftergut (Berlin, Niemcy) i Jehuda Praschker (Berlin, Niemcy). Urządzenie do synchronicznego przenoszenia na odległość pisma i znaków pisarskich. 2.8 1928. Pierwsz. 3.8 1927 (Niemcy). Udzielono 13.3 1931.

4 **13022.** Otmar Udrycki (Brzeżany, Polska). Przyrząd do wskazywania nazw stacyj oraz

reklam w wagonach lub tramwajach. 17.4 1929. Udzielono 30.1 1931.

4 13152. Václav Procházka (Brno, Czechosłowacja). Przeświecające chorągwie. 7.9 1929. Pierwsz. 29.9 1928 (Czechosłowacja). Udzielono 26.2 1931.

4 14534. N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken (Eindhoven, Niderlandy). Szyld reklamowy z wymiennemi literami wykonanemi z rur świecących. 8.5 1930. Pierwsz. 20.7 1929 (Niderlandy). Udzielono 14.9 1931.

5 14435. Zygmunt Wasilewski (Stryj, Polska). Wymienne znaki reklamowe oraz urządzenie ssawne, służące do ich przymocowywania. 24.10 1929. Pierwsz. 27.10 1928 (Niemcy). Udzielono 7.9 1931.

5 14533. N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken (Eindhoven, Niderlandy). Trzymak do rury świecącej. 1.4 1930. Pierwsz. 18.4 1929 (Niderlandy). Udzielono 14.9 1931.

Klasa 55. Wyrób papieru i tektury.

55 a. Rozdrabianie i wogóle przygotowywanie surowców (roztrząsanie, sortowanie, krajanie, odpylanie gałganów i starego papieru, przygotowywanie torfu, krajarki do drzewa i słomy, szlifowanie drzewa i podobne czynności).

1 13976. Alois Danninger (Steyrermühl, Austrja) i Alfred Schuppler (Gmunden, Austrja). Komora do magazynowania półsuchej miazgi drzewnej, błonnika lub podobnych materjałów. 10.9 1928. Pierwsz. 23.9 1927 (Austrja). Udzielono 17.6 1931.

3 13089. The Bauer Brothers Company (Springfield, Ohio, Stany Zjednoczone Ameryki). Sposób wyrobu miazgi drzewnej i urządzenie do wykonywania tego sposobu. 25.3 1929. Udzielono 18.2 1931.

55 b. Kotły do gotowania szmat i inne tego rodzaju przyrządy, sposoby gotowania, wyrób masy papierniczej sposobami: chemicznym i elektrolitycznym, zużytkowywanie odługowin i odlocin (również kl. 12).

1 13468. Hans Kammerl (Düren, Niemcy). Sposób otrzymywania celulozy z zanieczyszczonych odpadków bawełny i odpadków przędzalniczych. 19.2 1930. Pierwsz. 12.11 1929 (Niemcy). Udzielono 30.3 1931.

1 13563. Ernst Schmidt (Arnau n. E., Czechosłowacja). Sposób otrzymywania celulozy siarczynowej z materjałów pochodzenia roślinnego, zwłaszcza dających się trudno obrabiać. 28.11 1929. Udzielono 14.4 1931.

1 13672. Firma Dr. Otto C. Strecker (Darmstadt, Niemcy). Sposób rozdzielania roślinnego materjału włóknistego oraz przemiany fenoli przy pomocy sposobu fenolanowego. 3.6 1930. Pierwsz. 7.6 1929 (Niemcy). Udzielono 29.4 1931.

1 14606. Procédés Navarre (Lyon, Francja). Sposób wytwarzania celulozy z roślin i odpadków drzewnych. 26.10 1928. Udzielono 26.9 1931.

1 14616. Arthur Frederik Zennström (Paryż, Francja) i Karl Bergström (Paryż, Francja). Sposób obróbki miazgi drzewnej z sośniny i innych bogatych w żywice odmian drzewa przed wytwarzaniem z niej błonnika, w celu otrzymywania oleju terpentynowego, twardej żywicy, drzewnika, chemicznie czystego węgla i kwasu octowego. 26.5 1930. Udzielono 26.9 1931.

2 12986. Tryggve Ferdinand Christiansen (Helsingfors, Finlandja). Urządzenie do napełniania miazgą drzewną warników komorowych. 5.12 1928. Udzielono 27.1 1931.

3 13842. Papeteries Navarre Société Anonyme (Lyon, Francja). Sposób otrzymywania kwasu mrówkowego i odzyskiwania związków sodu z ługów odpadkowych przy oczyszczaniu celulozy. 30.12 1929. Pierwsz. 30.11 1929 (Francja). Udzielono 21.5 1931.

55 c. Holendry (szmaciarki), ich praca (również bielenie, klejenie, barwienie, obciążanie masy papierniczej), młynki do mielenia surowca papierniczego, maszyny do rozdrabiania miazgi drzewnej.

2 14271. Becker & Co. (1924) Limited (Londyn, Wielka Brytanja). Sposób klejenia papieru, materjałów włókienniczych i tym podobnych. 22.5 1930. Udzielono 29.7 1931.

3 14021. Raffold International Corporation (Andover, Massachusetts, Stany Zjednoczone Ameryki). Sposób przygotowywania masy papierniczej. 10.6 1929. Udzielono 19.6 1931.

55 d. Maszyna papiernicza i praca na niej, również rafki i sortowniki, przyrządy do suszenia, klejenie papieru (gładzenie, krajanie i nawijanie pod e), praca kadzi czerpalnej.

16 12975. Alois Danninger (Steyrermühl, Austrja) i Richard Kastner (Steyrermühl, Austrja). Sposób usuwania pęcherzy powietrznych z pomiędzy taśmy papieru i taśmy filcowej przed walcami prasującemi maszyn papierniczych. 22.10 1928. Pierwsz. 6.12 1927 (Austrja). Udzielono 22.1 1931.

16 14636. Alois Danninger (Steyrermühl, Austrja), Herbert Schmolka (Wiedeń, Austrja) i Richard Kastner (Steyrermühl, Austrja). Sposób odwadniania taśm papierowych lub z innego materjału. 10.9 1928. Pierwsz. 12.9 1927 (Austrja). Udzielono 28.9 1931.

32 15123. Rudolf Steinmetz (Steyrermühl, Austrja) i Josef Hruschka (Praga, Czechosłowacja). Sposób oczyszczania cieczy, odprowadzanej przy fabrykacji celulozy i podobnych produktów. 16.5 1930. Udzielono 25.11 1931.

55 f. Przerabianie papieru na karton, papiery barwne, złote i srebrne i t. d., papier pergaminowy, przesycany (obicia papierowe kl. 8 c, h, l).

8 14203. Władysław Rymkiewicz (Łódź, Polska). Sposób wytwarzania podwójnego papieru, sklejanego asfaltem lub innem kleiwem. 19.1 1931. Udzielono 23.7 1931.

11 13187. Simeon Lorenc (Warszawa, Polska). Urządzenie do nasycania tektury i podobnych materjałów. 28.1 1930. Udzielono 28.2 1931.

11 15275. Aleksander Nathansohn (Berlin, Niemcy). Sposób otrzymywania nieprzemakalnego papieru lub podobnych materjałów. 7.6 1930. Pierwsz. 7.6 1929 dla zastrz. 1—5; 12.3 1930 dla zastrz. 6 (Niemcy). Udzielono 15.12 1931.

16 13744. Basile Seferiadis (Laffitte, Francja). Sposób wyrobu bibułki papierosowej. 27.3 1930. Udzielono 11.5 1931.

Klasa 57. Fotografja i kinematografja.

57 a. Aparaty fotograficzne (ciemnie) i części przynależne, migawki, aparaty do żywej fotografji (aparaty kinematograficzne), automaty (objektywy i optyczne przyrządy pomocnicze kl. 42 h).

7 **14494.** Emile Labrély (Châtou, Francja). Urządzenie do poruszania mechanizmu migawkowego objektywu w aparacie do zdjęć lotniczych. 5.4 1929. Udzielono 11.9 1931.

10 **14407.** Emile Labrély (Châtou, Francja). Elastyczne zawieszenie do podtrzymywania czułych aparatów i przedmiotów. 29.3 1929. Pierwsz. 6.4 1928 (Francja). Udzielono 4.9 1931.

22 **13743.** Fabryka Aparatów Optycznych i Precyzyjnych H. Kolberg i Spółka Spółka Akcyjna (Warszawa, Polska). Aparat fotograficzny, ręczny, półautomatyczny. 30.1 1930. Udzielono 11.5 1931.

22 **14409.** Emile Labrély (Châtou, Francja). Kaseta na błony fotograficzne w aparatach do zdjęć lotniczych. 5.4 1929. Udzielono 4.9 1931.

31 **14408.** Emile Labrély (Châtou, Francja). Ulepszenia konstrukcyj płytkowych mechanizmów migawkowych aparatów fotograficznych. 5.4 1929. Udzielono 4.9 1931.

34 **14529.** Wesley Ernest John (Johannesburg, Związek Południowo Afrykański). Aparat kinematograficzny o ciągłym ruchu filmu. 10.8 1929. Udzielono 14.9 1931.

37 **14310.** Stanisław Kochanowski (Warszawa, Polska). Sposób i aparaty do dokonywania i wyświetlania zdjęć kinematograficznych. 19.12 1928. Udzielono 31.7 1931.

37 **14446.** Emile Pierre Louis Le Barbier (Nicea, Francja). Sposób i urządzenie do robienia zdjęć kinematograficznych, dających na ekranie obrazy plastyczne. 28.3 1929. Pierwsz. 30.3 1928 dla zastrz. 1—3, 5—22 (Belgja). Udzielono 8.9 1931.

38 **15204.** Raycol British Corporation Ltd. (Londyn, Wielka Brytanja). Sposób wyświetlania obrazów w kolorach zbliżonych do naturalnych. 6.3 1930. Pierwsz. 19.3 1929 dla zastrz. 1; 18.7 1929 dla zastrz. 4; 19.12 1929 dla zastrz. 2 i 3 (Wielka Brytanja). Udzielono 4.12 1931.

57 **14126.** Société des Etablissements Gaumont (Paryż, Francja). Sposób wyrobu filmu mówiącego i aparat do jego wyświetlania. 25.9 1928. Pierwsz. 26.9 1927 dla zastrz. 1 i 2; 9.11 1927 dla zastrz. 4 i 5; 29.12 1927 dla zastrz. 3 (Francja). Udzielono 9.7 1931.

57 **15151.** Carl Robert Blum (Berlin-Schöneberg, Niemcy). Sposób zapisywania kolejności ruchów i urządzenie do wykonywania tego sposobu. 9.9 1929. Udzielono 1.12 1931.

58 **15272.** Electrical Research Products Inc. (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). Urządzenie do umocowywania lamp projekcyjnych na aparacie kinematograficznym. 6.5 1930. Pierwsz. 31.5 1929 dla zastrz. 1—4; 27.2 1930 dla zastrz. 5 (Wielka Brytanja). Udzielono 10.12 1931.

63 **13452.** Photomaton Parent Corporation Limited (Londyn, Wielka Brytanja). Aparat samoczynny do dokonywania oraz wykańczania zdjęć fotograficznych. 2.7 1928. Udzielono 28.3 1931.

57 b. Procesy fotograficzne, kopjowanie świetlne, światłoczułe płyty i papiery, fotografja barwna, rentgenowska, wypukła.

1 **13933.** Safety Cinematograph and Photographic Films Ltd. S. A. Belge „Safety Films" (Gandawa, Belgja). Film fotograficzny i sposób wytwarzania. 4.10 1929. Udzielono 11.6 1931.

5 **13335.** Mimosa Aktiengesellschaft (Drezno, Niemcy). Film fotograficzny do wyrabiania obrazów widocznych zarówno w świetle odbitem, jak i w przezroczu. 16.11 1928. Udzielono 18.3 1931.

5 **13932.** Masa Gesellschaft mit beschränkter Haftung zur Herstellung künstlicher Oberflächen (Berlin, Niemcy). Sposób wytwarzania warstwy światłoczułej na metalu, drzewie i podobnych materjałach. 1.10 1929. Pierwsz. 8.10 1928 (Niemcy). Udzielono 11.6 1931.

10 **13853.** Max Renker (Düren, Niemcy). Sposób wytwarzania odbitek świetlnych. 18.9 1929. Pierwsz. 22.3 1929 dla zastrz. 1—3 i 5 (Niemcy). Udzielono 23.5 1931.

12 **13394.** Société Anonyme Le Film Ozaphane (Paryż, Francja). Sposób wytwarzania warstewek światłoczułych. 19.8 1929. Pierwsz. 4.9 1928 (Francja). Udzielono 25.3 1931.

13 **15066.** Max Renker (Düren, Niemcy). Sposób otrzymywania odbitek świetlnych oraz urządzenie do przeprowadzania tego sposobu. 29.1 1929. Pierwsz. 30.1 1928 (Niemcy). Udzielono 20.11 1931.

14 **14959.** Mikołaj Strilczyk (Rudki pod Lwowem, Polska). Sposób i urządzenie do wykonywania zdjęć fotograficznych bez negatywów. 5.10 1928. Udzielono 9.11 1931.

57 c. Przybory i maszyny, ciemnice.

1 **14406.** Aleksander Mikunicki (Kalisz, Polska). Altana fotograficzna. 16.6 1930. Udzielono 4.9 1931.

3 **14449.** Hauff-Leonar A. G. (Wandsbek, Niemcy). Lampa dla światła błyskawicznego. 10.7 1929. Pierwsz. 28.2 1929 (Niemcy). Udzielono 8.9 1931.

57 d. Reprodukcja fotomechaniczna.

1 **13241.** Uhertype A. G. (Glarus, Szwajcarja). Maszyna do składania formatów drukarskich zapomocą fotografji i sposób wytwarzania szablonów czcionkowych dla tej maszyny. 9.4 1929. Udzielono 10.3 1931.

1 **13545.** Herman Christian Boedicker (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). Sposób złożonej fotografji i przyrząd do jej stosowania. 2.11 1928. Udzielono 14.4 1931.

1 **13930.** Masa Gesellschaft mit beschränkter Haftung zur Herstellung künstlicher Oberflächen (Berlin, Niemcy). Sposób otrzymywania matryc (klisz), służących do kopjowania, fladrowania i rysunku powierzchniowego materjałów naturalnych, jak drzewa, marmuru. 19.3 1929. Pierwsz. 22.3 1928 dla zastrz. 1—10, 14—21; 12.12 1928 dla zastrz. 11—13; 26.1 1929 dla zastrz. 22 (Niemcy). Udzielono 11.6 1931.

1 **14530.** Uhertype A. G. (Glarus, Szwajcarja). Urządzenie do wyrównywania wierszy w maszynach do składania zapomocą foto-

grafji. 15.3 1930. Pierwsz. 18.3 1929 (Niemcy). Udzielono 14.9 1931.

2 **13694.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób traktowania płyt trawionych z stopów magnezowych do celów chemigrafji. 13.6 1929. Pierwsz. 25.7 1928 (Niemcy). Udzielono 30.4 1931.

2 **14552.** Uhertype A. G. (Glarus, Szwajcarja). Sposób fotograficznego wytwarzania formatów drukarskich i taśma do wykonywania tego sposobu. 9.4 1929. Udzielono 16.9 1931.

5 **14720.** Alexander Tausz (Budapeszt, Węgry) i Franz Stehlik (Budapeszt, Węgry). Sposób i urządzenie do wyrobu walców drukarskich. 9.12 1929. Pierwsz. 12.12 1928 (Węgry). Udzielono 6.10 1931.

Klasa 59. Pompy do płynów i inne przyrządy do podnoszenia płynów (konstrukcja kurków, zasuw i zaworów kl. 47 g).

59 a. Pompy do płynów z tłokiem o ruchu zwrotnym (również tłoki przeponowe), jako też pompy tłokowe do sikawek (wyrównywacze ciśnienia kl. 14 g) (pompy do oleju i paliwa 46 c^2, 47 e).

3 **13274.** Juljan Dąbczewski (Borysław, Polska). Łącznik między zaworem i tłokiem w pompach szybowych. 5.12 1929. Udzielono 12.3 1931.

3 **14269.** Allgemeine Elektricitäts - Gesellschaft (Berlin, Niemcy). Pompa do ropy naftowej. 19.3 1930. Pierwsz. 30.3 1929 dla zastrz. 1; 11.10 1929 dla zastrz. 2, 4 i 5; 1.2 1930 dla zastrz. 3 (Niemcy). Udzielono 29.7 1931.

15 **13008.** Fernand d'Auvraine (Forest-Bruxelles, Belgja). Pompa o promieniowo rozmieszczonych tłokach. 8.7 1929. Udzielono 29.1 1931.

34 **13377.** Knorr - Bremse Aktiengesellschaft (Berlin-Lichtenberg, Niemcy). Urządzenie wyrównawcze w pompie zdwojonej z przestawionemi tłokami. 15.4 1930. Pierwsz. 26.4 1929 (Niemcy). Udzielono 21.3 1931.

35 **13074.** Aleksander Krzywiec (Bydgoszcz, Polska). Sposób wzmacniania krawędzi blaszanych przepon w miejscach ich spojenia. 28.11 1928. Udzielono 17.2 1931.

59 b. Pompy wirowe, odśrodkowe i inne pompy turbinowe.

1 **13805.** Ernest Feuerheerd (Londyn, Wielka Brytanja) i James Aratoon Malcolm (Londyn, Wielka Brytanja). Maszyna obrotowa. 7.1 1930. Pierwsz. 8.1 1929 (Wielka Brytanja). Udzielono 16.5 1931.

1 **14257.** Kristoffer Mörch (Fredriksstad, Norwegja) i Amundur Fröisland (Oslo, Norwegja). Pompa do gęstej masy. 29.4 1930. Pierwsz. 1.5 1929 (Norwegja). Udzielono 29.7 1931.

2 **15053.** Karl Wernert (Mülheim - Ruhr, Niemcy). Pompa zanurzona. 20.8 1930. Pierwsz. 20.8 1929 dla zastrz. 1 i 2 (Niemcy). Udzielono 18.11 1931.

2 **15193.** Maschinenfabrik a. d. Sihl A.-G. vorm. A. Schmid (Zurych, Szwajcarja). Urządzenie pomocnicze do odpowietrzania pomp odśrodkowych. 31.12 1930. Pierwsz. 14.1 1930 dla zastrz. 1; 16.8 1930 dla zastrz. 2 i 3 (Szwajcarja). Udzielono 3.12 1931.

2 **15241.** Fernand Bodart (Marchienne - au-Pont, Belgja). Uszczelnienie do pomp odśrodkowych i podobnych maszyn. 8.5 1930. Pierwsz. 16.5 1929 (Belgja). Udzielono 7.12 1931.

5 **15178.** N. V. Machinefabriek Gebr. Stork & Co. (Hengelo, Niderlandy) i Adolf Bargeboer (Haga, Niderlandy). Pompa lub sprężarka z wirnikiem. 31.3 1930. Pierwsz. 4.4 1929 dla zastrz. 1, 2, 7 (Wielka Brytanja); 22.4 1929 dla zastrz. 3—6, 8, 9 (Niderlandy). Udzielono 3.12 1931.

59 c. Tętniki (pulsometry), podnośnice wody, pracujące sprężonem powietrzem, strumienice, tarany wodne.

15 **14946.** Firma Alex. Friedmann (Wiedeń, Austrja). Wtryskacz na parę odlotową do parowozów. 30.6 1924. Udzielono 7.11 1931.

59 e. Pompy z tłokiem obrotowym.

5 **13960.** Francesco Fitzal (Rzym, Włochy), Giovanni Pietro Jonquieres (Rzym, Włochy) i Mario Mariotti (Rzym, Włochy). Maszyna obrotowa. 20.5 1930. Udzielono 15.6 1931.

6 **13330.** Carl Oscar Josef Montelius (Stockholm, Szwecja). Maszyna obrotowa. 11.1 1930. Pierwsz. 16.1 1929 (Niemcy). Udzielono 17.3 1931.

Klasa 61. Ratownictwo i pożarnictwo (ratowanie od utonięcia kl. 65 a^{15}).

61 a. Urządzenia, przyrządy i sposoby ratowania z ognia oraz niebezpieczeństwa uduszenia i pozornej śmierci, pożarnictwo (pompy do sikawek pożarniczych kl. 59, napęd sikawek zapomocą silników ruchomych kl. 63 c).

1 **14586.** Carl Metz, Karlsruhe i. B. Feuerwehrgerätefabrik (Karlsruhe, Niemcy). Przenośna składana drabina z mechanicznem nastawianiem. 13.8 1930. Udzielono 24.9 1931.

16 **13106.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób doprowadzania cieczy do drugiej płynącej cieczy w niezmienionym stosunku ilościowym. 13.2 1930. Pierwsz. 26.11 1929 (Niemcy). Udzielono 21.2 1931.

16 **13379.** Excelsior Feuerlöschgeräte A.-G. (Berlin, Niemcy). Rura doprowadzająca pianę, zwłaszcza w celu gaszenia ognia. 16.1 1930. Pierwsz. 17.1 1929 dla zastrz. 1, 2, 4; 11.11 1929 dla zastrz. 3 (Niemcy). Udzielono 21.3 1931.

16 **13638.** Dom Handlowy „Prolabor" Sp. z o. o. (Warszawa, Polska). Urządzenie zraszające do gaśnic. 1.7 1930 Udzielono 27.4 1931.

17 **13082.** Edward Haftke (Warszawa, Polska) i Zjednoczone Wytwórnie Gaśnicze Mi-Ra Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

(Warszawa, Polska). Gaśnica. 15.5 1930. Udzielono 17.2 1931.

17 **13601.** Izydor Mikołaj Prokopp (Warszawa, Polska). Gaśnica pianowa z samoczynnem urządzeniem alarmowem. 5.4 1930. Udzielono 20.4 1931.

17 **14023.** Dom Handlowy „Prolabor" Sp. z o. o. (Warszawa, Polska). Samoczynne urządzenie do gaszenia ognia. 1.7 1930. Udzielono 19.6 1931.

17 **14173.** Société Anonyme Assuro (Paryż, Francja). Urządzenie rozrządcze gaśnic pożarnych. 20.3 1930. Pierwsz. 23.3 1929 dla zastrz. 1—3; 12.2 1930 dla zastrz. 4, 5, 7; 22.2 1930 dla zastrz. 6 (Francja). Udzielono 15.7 1931.

17 **14572.** Edward Haftke (Warszawa, Polska) i Zjednoczone Wytwórnie Gaśnicze Mi-Ra Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością (Warszawa, Polska). Uszczelnienie wylotu gaśnicy. 20.2 1931. Udzielono 22.9 1931.

17 **14605.** Excelsior Feuerlöschgeräte A. G. (Berlin, Niemcy). Gaśnica wywracana do gaszenia zapomocą piany. 4.7 1930. Pierwsz. 6.7 1929 (Niemcy). Udzielono 26.9 1931.

17 **14838.** Foamite Firefoam Limited (Londyn, Wielka Brytanja). Gaśnica pianowa. 21.2 1931. Udzielono 21.10 1931.

17 **15063.** Friedrich Muttone (Wiedeń, Austrja). Gaśnica. 18.10 1930. Udzielono 20.11 1931.

17 **15283.** Władysław Zieliński (Warszawa, Polska). Gaśnica. 20.6 1930. Udzielono 15.12 1931.

18 **13062.** Etablissements Bouillon Frères (Paryż, Francja). Zamknięcie szczelne. 4.1 1930. Udzielono 13.2 1931.

18 **14371.** Kazimierz Matuszewski (Gródek Białostocki, Polska). Gaśnica. 1.8 1930. Udzielono 2.9 1931.

19 **12983.** Wilhelm Preuhs (Skrzydlewo, Polska). Maska ochronna do użytku przy wysiewaniu nawozów sztucznych. 1.5 1929. Udzielono 26.1 1931.

19 **13590.** Otto Heinrich Dräger (Lubeka, Niemcy). Filtr do kilkakrotnego napełniania do aparatów oddechowych. 27.3 1930. Pierwsz. 30.3 1929 (Niemcy). Udzielono 15.4 1931.

19 **13777.** Zjednoczone Zakłady Chemiczne „Zagożdżon" Spółka Akcyjna (Warszawa, Polska). Filtr do pochłaniania gazów w aparatach oddechowych. 6.8 1930. Udzielono 15.5 1931.

19 **14045.** Václav Horák (Praga, Czechosłowacja). Sposób wyrobu masy filtracyjnej do filtrów masek gazowych. 16.4 1929. Pierwsz. 17.4 1928 (Austrja). Udzielono 22.6 1931.

19 **14106.** Otto Heinrich Dräger (Lubeka, Niemcy). Ściskacz do nosa, używany przy aparatach oddechowych. 14.10 1929. Pierwsz. 30.10 1928 (Niemcy). Udzielono 8.7 1931.

19 **14273.** Aktiebolaget Nordiska Armaturfabrikerna (Stockholm, Szwecja). Ustnik z puszką zaworową do masek przeciwgazowych. 9.11 1929. Udzielono 30.7 1931.

19 **14274.** Aktiebolaget Nordiska Armaturfabrikerna (Stockholm, Szwecja). Zawór wydechowy do masek przeciwgazowych. 9.11 1929. Udzielono 30.7 1931.

19 **14643.** „Pepege" Polski Przemysł Gumowy Tow. Akc. (Grudziądz, Polska). Forma do wytwarzania części ocznych masek gazowych. 19.7 1930. Udzielono 28.9 1931.

19 **14679.** Ernst Kraemer (Stuttgart, Niemcy) i Karl Hörrmann (Stuttgart, Niemcy). Schron przeciwgazowy. 22.8 1930 Udzielono 30.9 1931.

19 **15013.** Deutsche Gasglühlicht - Auer - Gesellschaft m. b. H. (Berlin, Niemcy). Tlenowy aparat oddechowy. 20.3 1925. Udzielono 12.11 1931.

19 **15015.** Deutsche Gasglühlicht - Auer - Gesellschaft m. b. H. (Berlin, Niemcy). Zawór na niskie ciśnienie z drążkiem, przymocowanym zapomocą sprężystego złącza. 11.9 1930. Pierwsz. 14.9 1929 (Niemcy). Udzielono 12.11 1931.

19 **15277.** Włodzimierz Chojnacki (Toruń, Polska). Maska ochronna. 17.3 1931. Udzielono 15.12 1931.

61 b. Preparaty do gaszenia ognia i chemiczne sposoby gaszenia ognia.

14540. Stanisław Mazurek (Jabłonna, Polska). Płyn do gaśnic. 17.5 1930. Udzielono 16.9 1931.

Klasa 62. Żegluga powietrzna.

62 b. Maszyny lotnicze (pojazdy powietrzne, których działanie jest oparte na zasadzie dynamicznej, czyli samoloty).

3 **13315.** Stanisław Cywiński (Biała Podlaska, Polska). Płatowiec. 16.4 1926. Udzielono 16.3 1931.

3 **13320.** Frederick Sigrist (Surrey, Wielka Brytanja), Sydney Camm (Surrey, Wielka Brytanja) i The H. G. Hawker Engineering Company Limited (Surrey, Wielka Brytanja). Szkielet kadłuba samolotu lub podobnych ustrojów. 28.2 1928. Pierwsz. 23.12 1927 (Wielka Brytanja). Udzielono 16.3 1931.

3 **13869.** Société Anonyme Nieuport-Astra (Issy-les-Moulineaux, Francja). Kadłub samolotu dostosowany do strzelania wtył z karabina maszynowego. 7.3 1929. Pierwsz. 10.3 1928 dla zastrz. 1—2; 29.3 1928 dla zastrz. 3—4 (Francja). Udzielono 27.5 1931.

3 **15186.** Frederick Sigrist (Surrey, Wielka Brytanja), Sydney Camm (Surrey, Wielka Brytanja) i The H. G. Hawker Engineering Company Limited (Surrey, Wielka Brytanja). Szkielet kadłuba samolotu lub ustrój podobny. 28.2 1928. Pierwsz. 31.3 1927 (Wielka Brytanja). Udzielono 3.12 1931.

4 **14197.** Antonio Longo (Medjolan, Włochy) i Gaetano Longo (Medjolan, Włochy). Urządzenie zwiększające siłę nośną samolotów. 21.8 1928. Pierwsz. 22.8 1927 dla zastrz. 1—3 (Włochy). Udzielono 21.7 1931.

4 **14239.** Marcel Louis Gianoli (Paryż, Francja). Płat samolotów. 9.12 1927. Pierwsz. 11.12 1926 (Francja). Udzielono 29.7 1931.

5 **13826.** Państwowe Zakłady Lotnicze (Warszawa, Polska). Skrzydło płatowca o układzie górnopłatowym. 4.12 1929. Udzielono 18.5 1931.

5 **14492.** Adrjan Rappaport (Warszawa, Polska). Samolot lub podobny aparat do latania. 25.10 1929. Udzielono 11.9 1931.

5 **14560.** Vittorio Isacco (Paryż, Francja). Samolot śrubowy. 7.4 1926. Udzielono 21.9 1931.

6 **13219.** Société Anonyme Nieuport-Astra (Issy-les-Moulineaux, Francja). Płat samolotu. 28.2 1927. Pierwsz. 12.3 1926 (Francja). Udzielono 6.3 1931.

6 **13689.** Emry Davis (New York, N. Y. Stany Zjednoczone Ameryki). Samolot. 22.5 1928. Udzielono 30.4 1931.

7 **13914.** Jacques Gerin (Paryż, Francja). Samolot o zmiennej powierzchni nośnej. 12.12 1928. Pierwsz. 13.12 1927 (Francja). Udzielono 9.6 1931.

10 **13731.** Henry Charles Alexandre Potez (Levallois Perret, Francja). Ruchomy statecznik poziomy płatowców. 26.2 1926. Pierwsz. 6.3 1925 (Francja). Udzielono 11.5 1931.

14 **13046.** The Cierva Autogiro Company Limited (Londyn, Wielka Brytanja). Samolot. 7.2 1929. Udzielono 9.2 1931.

14 **14897.** The Cierva Autogiro Company Limited (Londyn, Wielka Brytanja). Samolot ze swobodnie obracającemi się powierzchniami nośnemi. 3.10 1929. Pierwsz. 27.10 1928 dla zastrz. 1, 2, 5, 6; 24.7 1929 dla zastrz. 3 i 4 (Wielka Brytanja). Udzielono 28.10 1931.

23 **13087.** Elis Nordquist (Stocksund, Szwecja). Urządzenie do uruchomiania karabina maszynowego na aparacie lotniczym zapomocą jego silnika. 23.5 1928. Pierwsz. 24.5 1927 (Szwecja). Udzielono 18.2 1931.

23 **13999.** Państwowe Zakłady Lotnicze (Warszawa, Polska) i Józef Tański (Warszawa, Polska). Sposób synchronizacji ruchomego karabina maszynowego ze śmigłem i urządzenie do wykonywania tego sposobu. 18.12 1929. Udzielono 18.6 1931.

23 **14221.** Gianni Caproni (Rzym, Włochy). Samolot myśliwski z urządzeniem do celowania przy strzelaniu naprzód i wtył. 15.4 1930. Udzielono 25.7 1931.

28 **13787.** Vittorio Isacco (Paryż, Francja). Maszyna lotnicza. 30.8 1927. Pierwsz. 31.8 1926 (Francja). Udzielono 16.5 1931.

31 **13184.** Vincent Wiśniewski (Berlin, Niemcy). Napęd do samolotów. 28.1 1929. Pierwsz. 28.1 1928 dla zastrz. 1—5; 31.1 1928 dla zastrz. 6, 7 (Niemcy). Udzielono 28.2 1931.

39 **13830.** Jan Ostrowski (Lwów, Polska). Pędło skrzydłowe do samolotu lub sterowca. 21.4 1928. Udzielono 21.5 1931.

44 **14047.** Compagnia Nazionale Aeronautica (Rzym, Włochy). Podwozie samolotu pływakowe, względnie płozowe. 7.1 1930. Pierwsz. 8.1 1929 (Włochy). Udzielono 22.6 1931.

47 **13180.** Państwowe Zakłady Lotnicze (Warszawa, Polska). Podwozie nożycowe. 4.12 1929. Udzielono 27.2 1931.

47 **14342.** Société Anonyme des Ateliers d'Aviation Louis Bréguet (Paryż, Francja). Sposób samoczynnego hamowania samolotów podczas lądowania i urządzenie do wykonywania tego sposobu. 18.5 1928. Pierwsz. 19.5 1927 dla zastrz. 1, 2; 10.6 1927 dla zastrz. 3—6 (Francja). Udzielono 31.8 1931.

47 **14548.** The Cleveland Pneumatic Tool Co. (Cleveland, Ohio, Stany Zjednoczone Ameryki). Amortyzator. 26.6 1929. Udzielono 16.9 1931.

47 **14568.** Louis Vinay (Paryż, Francja). Urządzenie gąsienicowe do lądowania samolotów. 29.11 1927. Udzielono 21.9 1931.

62 c. Urządzenia ogólne do celów żeglugi powietrznej (wspólne dla statków powietrznych i maszyn lotniczych) (por. 65 f[3]).

3 **13456.** Sylvanus Albert Reed (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). Śmigło jednolite. 22.4 1926. Udzielono 28.3 1931.

5 **13348.** Société Anonyme Nieuport-Astra (Issy-les-Moulineaux, Francja). Śmigło metalowe o kroku nastawialnym ze śmigami, dającemi się odejmować. 12.3 1925. Pierwsz. 30.5 1924 (Francja). Udzielono 18.3 1931.

10 **13682.** Siemens & Halske Aktiengesellschaft (Berlin-Siemensstadt, Niemcy). Napęd planetarny, nadający się szczególnie do silników samolotowych. 4.3 1929. Pierwsz. 21.5 1928 (Niemcy). Udzielono 29.4 1931.

13 **13780.** Société Anonyme des Ateliers d'Aviation Louis Bréguet (Paryż, Francja). Wysuwana chłodnica do samolotów. 25.3 1925. Pierwsz. 7.4 1924 (Francja). Udzielono 15.5 1931.

14 **13048.** Société Electro Mécanique d'Appareillage pour l'Essence (Bois-Colombes, Francja). Powłoka ochronna zbiorników na benzynę w samolotach. 27.1 1927. Pierwsz. 31.12 1926 (Belgja). Udzielono 9.2 1931.

14 **13840.** Société Electro-Mécanique d'Appareillage pour l'Essence (Bois Colombes, Francja). Sposób zabezpieczania zbiorników na benzynę i rur od przeciekania po ich przedziurawieniu. 3.6 1927. Udzielono 21.5 1931.

14 **13989.** Société Electro-Mécanique d'Appareillage pour l'Essence (Bois Colombes, Francja). Sposób zabezpieczania zbiorników na benzynę od przeciekania po ich przedziurawieniu. 9.4 1925. Pierwsz. 21.3 1925 (Belgja). Udzielono 17.6 1931.

14 **14564.** Jacques Poberejsky (Neuilly-sur-Seine, Francja). Osłona zbiorników benzynowych, zabezpieczająca je od przedziurawiania i zapalania się. 27.11 1928. Pierwsz. 8.12 1927 (Belgja). Udzielono 21.9 1931.

14 **14638.** Società Italiana Pirelli (Medjolan, Włochy). Sposób zabezpieczania zbiorników na benzynę na samolotach lub innych pojazdach od przeciekania po przedziurawieniu ich pociskami. 24.11 1928. Pierwsz. 24.11 1927 (Włochy). Udzielono 28.9 1931.

15 **14632.** Mikołaj Michniewicz-Hetman (Pińsk, Polska). Dysza do wytwarzania siły reakcji. 14.9 1929. Udzielono 28.9 1931.

15 **15280.** Paul Viet (Billancourt, Francja). Rozruszniki do silników spalinowych. 26.11 1929. Pierwsz. 28.1 1929 (Francja). Udzielono 15.12 1931.

16 **12913.** Etat Français (Ministère de l'Air) (Paryż, Francja). Pocisk lotniczy ćwiczebny. 11.1 1929. Pierwsz. 19.1 1928 (Francja). Udzielono 14.1 1931.

16 **14867.** Schneider & Cie (Paryż, Francja). Strzała wybuchowa. 2.4 1930. Pierwsz. 25.10 1929 (Francja). Udzielono 22.10 1931.

18 **12959.** Władysław Świątecki (Warszawa, Polska). Urządzenie do zrzucania bomb z wysokości. 17.4 1923. Udzielono 21.1 1931.

18 **13785.** Władysław Świątecki (Lublin, Polska). Urządzenie do zawieszania i zrzucania bomb lotniczych. 22.1 1929. Udzielono 15.5 1931.

18 **14070.** Władysław Świątecki (Lublin, Polska). Urządzenie do zrzucania bomb. Dodatkowy do patentu Nr. 12959. 21.12 1927. Udzielono 24.6 1931.

18 **14819.** Johan Andreas Bull (Horten, Norwegja). Sposób wyrzucania torped z samolotów i urządzenie do wykonywania tego sposobu. 9.10 1929. Udzielono 19.10 1931.

18 **15228.** Société d'Applications Maritimes et Aéronautiques (Paryż, Francja). Urządzenie do zawieszania na samolotach bomb i innych przedmiotów, ułatwiające ich odczepianie. 24.2 1930. Pierwsz. 25.2 1929 (Francja). Udzielono 5.12 1931.

21 **13011.** Irving Airchute Company, Inc. (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). Opakowanie spadochronu. 30.7 1925. Udzielono 29.1 1931.

21 **13093.** S. A. Brevetti Aeronautici „Salvator" (Rzym, Włochy). Spadochron odkształcający się sprężyście. 23.3 1928. Pierwsz. 5.8 1927 (Włochy). Udzielono 19.2 1931.

22 **12896.** Harry Fredrik Albihn (Stockholm, Szwecja). Spadochron. 23.8 1927. Pierwsz. 25.8 1926 (Szwecja). Udzielono 8.1 1931.

23 **15174.** Maciej Bykoff (Warszawa, Polska). Spadochron. 7.11 1930. Udzielono 2.12 1931.

24 **14219.** Gianni Caproni (Rzym, Włochy). Łącznik części szkieletów rurowych, stosowanych do budowy samolotów. 15.4 1930. Udzielono 25.7 1931.

26 **13322.** Etat Français (Ministère de l'Air) (Paryż, Francja). Celownica wahadłowa, nadająca się szczególnie w żegludze powietrznej. 29.1 1929. Pierwsz. 19.10 1928 (Francja). Udzielono 16.3 1931.

27 **14234.** John Shearman Donaldson (Richmond Hill, New York, Stany Zjednoczone Ameryki). Urządzenie sygnalizacyjne dla lotnisk. 28.8 1929. Pierwsz. 30.8 1928 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 29.7 1931.

27 **14668.** Louis Constantin (Paryż, Francja). Urządzenie do uruchomiania mechanizmów na samolotach zapomocą wiatrowskazu. 4.5 1929. Pierwsz. 5.5 1928 (Francja). Udzielono 30.9 1931.

27 **15232.** Ceskomoravská - Kolben - Daněk Towarzystwo Akcyjne (Praga, Czechosłowacja). Urządzenie do oświetlania placów do lądowania na lotniskach. 2.8 1930. Udzielono 5.12 1931.

29 **13067.** Marconi's Wireless Telegraph Co. Ltd. (Londyn, Wielka Brytanja). Przyrząd do przejmowania wskazówek przesyłanych zapomocą fal magnetycznych (radjowych) w celu kierowania ruchem statków, np. powietrznych. 30.6 1928. Pierwsz. 26.8 1927 (Wielka Brytanja). Udzielono 14.2 1931.

Klasa 63. Budowa wozów (oprócz wagonów kolejowych kl. 20 c), samochody, motocykle, rowery (welocypedy).

63 a. Ogólna budowa wozów; pojazdy drogowe poruszane siłą zwierząt.

10 **14893.** Adolphe Kegresse (Suresnes, Francja). Wózek toczny do szybkiego ruchu pojazdów, niezawieszonych elastycznie. 11.4 1928. Pierwsz. 15.4 1927 (Francja). Udzielono 28.10 1931.

34 **14287.** Arthur Meyer (Hamburg, Niemcy) i Otto Dierks (Hamburg, Niemcy). Wóz o płaskiem dnie, wyładowywujący się samoczynnie. 23.11 1929. Udzielono 30.7 1931.

63 b. Taczki, wózki dziecięce i sanki.

12 **15331.** Gebrüder Reichstein, Brennabor-Werke (Brandenburg-Havel, Niemcy). Wózek dziecinny z nadwoziem, dającem się w stanie złożonym umocować. 16.6 1931. Udzielono 28.12 1931.

63 c. Budowa samochodów i motocykli trójkołowych (napęd, pędnia, zawieszenie silnika, podwozie i nadwozie, urządzenia poszczególne).

1 **14229.** Tatra-Werke Automobil- und Waggonbau A. G. (Praga, Czechosłowacja). Urządzenie do przenoszenia napędu z silnika spalinowego na koła pojazdu mechanicznego zapomocą silników elektrycznych. 9.10 1929. Pierwsz. 31.12 1928 dla zastrz. 1—5; 11.1 1929 dla zastrz. 6—8 (Niemcy). Udzielono 25.7 1931.

1 **14231.** Tatra-Werke Automobil- und Waggonbau A. G. (Praga, Czechosłowacja). Pojazd mechaniczny z elektrycznem przenieisieniem siły z silnika spalinowego na koła napędowe. 22.1 1930. Pierwsz. 23.1 1929 (Niemcy). Udzielono 25.7 1931.

3 **13607.** Firma K. E. Damisch (St. Pölten, Austrja). Sprzęg między wozem silnikowym a wozem przyczepnym. 8.8 1928. Pierwsz. 9.8 1927 (Austrja). Udzielono 20.4 1931.

3 **13670.** R. A. Lister & Company, Limited (Dursley, Wielka Brytanja). Ciągówka. 29.3 1929. Pierwsz. 20.4 1928 dla zastrz. 1—8; 4.1 1929 dla zastrz. 9—17; 21.1 1929 dla zastrz. 18 (Wielka Brytanja). Udzielono 29.4 1931.

3 **14675.** Douglas Motors Limited (Kingswood, Wielka Brytanja) i John Douglas (Kingswood, Wielka Brytanja). Przód ciągówki z kołem napędowem i równocześnie sterowanem. 5.2 1930. Pierwsz. 9.2 1929 dla zastrz. 1 (Wielka Brytanja). Udzielono 30.9 1931.

3 **14703.** Douglas Motors Limited (Kingswood, Wielka Brytanja) i John Douglas (Kingswood, Wielka Brytanja). Samochód ciężarowy. 29.1 1930. Pierwsz. 9.2 1929 (Wielka Brytanja). Udzielono 5.10 1931.

3 **14711.** Douglas Motors Limited (Kingswood, Wielka Brytanja) i John Douglas (Kingswood, Wielka Brytanja). Ciągówka trzykołowa. 29.1 1930. Pierwsz. 9.2 1929 (Wielka Brytanja). Udzielono 6.10 1931.

5 **13076.** Ernst Krause & Co. Aktiengesellschaft (Wiedeń, Austrja). Trójkołowiec motorowy. 2.7 1929. Pierwsz. 11.7 1928 (Austrja). Udzielono 17.2 1931.

15 **14585.** Marc Birkigt (Bois-Colombes, Francja). Urządzenie do uruchamiania sprzęgła, w szczególności w pojazdach mechanicznych. 3.4 1930. Pierwsz. 5.4 1929 (Belgja). Udzielono 24.9 1931.

17 **12961.** Léon Thiry (Huy, Belgja). Sprzęgło. 25.7 1928. Pierwsz. 9.9 1927 dla zastrz. 1; 5.6 1928 dla zastrz. 2 (Francja). Udzielono 21.1 1931.

17 **12962.** Léon Thiry (Huy, Belgja). Sposób wyrobu patronu, służącego do elastycznego łączenia części maszyn. 25.7 1928. Pierwsz. 9.9 1927 dla zastrz. 1, 2 i 3; 18.4 1928 dla zastrz. 4 i 5 (Francja). Udzielono 21.1 1931.

18 **13902.** Daimler-Benz Aktiengesellschaft (Stuttgart-Untertürkheim, Niemcy). Pędnia

różnicowa do pojazdów mechanicznych o napędzie na dwie lub kilka osi. 10.2 1930. Pierwsz. 30.4 1929 (Niemcy). Udzielono 5.6 1931.

19 **14199.** Gustaf Fredrik Konrad Rosén (Kalmar, Szwecja). Sposób sprzęgania dwóch silników w zastosowaniu do samochodów. 6.10 1928. Udzielono 21.7 1931.

20 **13697.** Société Anonyme: Automobiles M. Berliet (Venissieux, Francja). Urządzenie napędowe kilku kół wzajemnie niezależnych w zastosowaniu do samochodów. 30.9 1929. Pierwsz. 1.10 1928 (Francja). Udzielono 30.4 1931.

29 **13514.** Ugo Pavesi (Medjolan, Włochy). Wózek dwukołowy do zakładania w pojazdach mechanicznych w miejsce jednego z kół pociągowych. 30.6 1928. Pierwsz. 28.7 1927 (Wielka Brytanja). Udzielono 8.4 1931.

29 **13718.** J. A. Maffei A. G. (Monachjum, Niemcy). Urządzenie pozwalające na zastosowanie gąsienicy zamiast kół tylnych w pojazdach mechanicznych. 23.3 1929. Pierwsz. 11.4 1928 (Niemcy). Udzielono 9.5 1931.

29 **13732.** Paul Henri Mistral (Paryż, Francja). Urządzenie do podnoszenia kół w pojazdach, zwłaszcza zaś w samochodach. 14.5 1928. Udzielono 11.5 1931.

29 **15202.** Vickers-Armstrongs Limited (Westminster, Wielka Brytanja). Urządzenie do napinania gąsienicy. 9.8 1929. Pierwsz. 24.8 1928 (Wielka Brytanja). Udzielono 4.12 1931.

30 **14667.** Richard Venzlaff (Berlin, Niemcy), Otto Buck (Berlin, Niemcy) i Walter Agahd (Berlin, Charlottenburg, Niemcy). Gąsienicowy łańcuch do pojazdów mechanicznych. 15.1 1929. Pierwsz. 21.1 1928 (Niemcy). Udzielono 30.9 1931.

30 **14791.** Adolphe Kegresse (Suresnes, Francja). Podatna gąsienica czołgowa. 8.2 1928. Pierwsz. 9.2 1927 dla zastrz. 1—8; 7.11 1927 dla zastrz. 9—11; 8.12 1927 dla zastrz. 12—14 (Francja). Udzielono 17.10 1931.

35 **12974.** Závody Tatra, akciová společnost pro stavbu automobilu a železničních vozu (Praga, Czechosłowacja). Sposób osadzenia silnika w pojazdach mechanicznych. 9.7 1928. Udzielono 22.1 1931.

37 **13605.** The Truck and Tractor Appliance Co. Ltd. (Merxem-Anvers, Belgja). Podwozie ciężarowych pojazdów mechanicznych. 24.5 1929. Pierwsz. 24.5 1928 (Belgja). Udzielono 20.4 1931.

37 **13696.** Société Anonyme: Automobiles M. Berliet (Venissieux, Francja). Urządzenie do osadzenia kół pomocniczych przy samochodach, przeznaczonych do wszelkich terenów. 30.9 1929. Pierwsz. 2.10 1928 (Francja). Udzielono 30.4 1931.

37 **14335.** Atrag Auto- u. Traktoren-Ausrüstung Ges. m. b. H. (Berlin-Lichtenberg, Niemcy). Podwozie pojazdów mechanicznych przedłużone przy zastosowaniu drugiego przegubu Kardana. 11.4 1930. Pierwsz. 6.7 1929 (Niemcy). Udzielono 29.8 1931.

37 **14336.** Atrag Auto- u. Traktoren-Ausrüstung Ges. m. b. H. (Berlin-Lichtenberg, Niemcy). Urządzenie zabezpieczające pojazd mechaniczny podczas ruchu od nadmiernych natężeń. 12.4 1930. Pierwsz. 27.6 1929 (Niemcy). Udzielono 29.8 1931.

37 **15187.** Carlo Cohen-Venezian (Turyn, Włochy). Pojazd o podwoziu, składającem się z części złączonych przegubowo. 1.12 1930. Pierwsz. 12.12 1929 (Niemcy). Udzielono 3.12 1931.

38 **14505.** Société Internationale „Holverta", Société Anonyme (Bruksela, Belgja). Urządzenie do samochodów o kołach niezależnych, zapewniające stały rozstęp kół. 16.7 1928. Udzielono 12.9 1931.

40 **13572.** Adolphe Kégresse (Suresnes, Francja). Zawieszenie wózków nośnych, stosowanych przy pojazdach gąsienicowych. 11.4 1928. Pierwsz. 15.4 1927 (Francja). Udzielono 14.4 1931.

42 **13021.** Maurice Houdaille (Levallois-Perret, Francja). Ulepszenie amortyzatorów (tłumików) płynowych (tłuszczowych). 16.6 1928. Pierwsz. 28.6 1927 (Francja). Udzielono 30.1 1931.

42 **13505.** Závody Tatra, akciová společnost pro stavbu automobilu a železničních vozu (Praga, Czechosłowacja). Uresorowanie przodu pojazdu mechanicznego o półośkach elastycznych. 19.9 1928. Pierwsz. 21.9 1927 (Czechosłowacja). Udzielono 8.4 1931.

42 **14928.** Etablissements Maurice Houdaille (Levallois-Perret, Francja). Urządzenie do regulacji przepływu cieczy w hydraulicznych pochłaniaczach wstrząsów zależnie od zmian temperatury. 15.4 1929. Udzielono 6.11 1931.

43 **13325.** Charles Deniston Burney (Westminster, Wielka Brytanja). Pojazd drogowy o napędzie mechanicznym. 5.9 1929. Pierwsz. 6.9 1928 (Wielka Brytanja). Udzielono 16.3 1931.

43 **15225.** Ward Hubbard (Koowee-rup, Victoria, Australja). Rozkładane nadwozie samochodowe osobowe lub ciężarowe. 3.10 1930. Udzielono 5.12 1931.

43 **15321.** Edward G. Budd Manufacturing Company (Philadelphia, Pennsylvania, Stany Zjednoczone Ameryki). Sposób wyrobu części o nieregularnych kształtach, zwłaszcza części nadwozia samochodów, zapomocą wytłaczania blachy. 21.12 1928. Pierwsz. 21.12 1927 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 28.12 1931.

44 **13088.** Firma Heinrich Gläser (Drezno, Niemcy). Nadwozie samochodowe z dachem, składanym wtył i opuszczanemi bocznemi oknami, urządzonemi ponad obudową tylnych kół. 27.8 1928. Pierwsz. 27.8 1927 (Niemcy). Udzielono 18.2 1931.

44 **14249.** Edward G. Budd Manufacturing Company (Philadelphia, Pennsylvania, Stany Zjednoczone Ameryki). Drzwi do samochodów. 5.3 1928. Pierwsz. 5.3 1927 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 29.7 1931.

44 **14834.** Edward G. Budd Manufacturing Company (Philadelphia, Pennsylvania, Stany Zjednoczone Ameryki). Drzwi do samochodów. 3.11 1928. Pierwsz. 3.11 1927 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 21.10 1931.

45 **13411.** Mechanical & General Inventions Co. Ltd. (Londyn, Wielka Brytanja). Buda do karoseryj samochodowych składana i rozkładana mechanicznie. 27.3 1929. Udzielono 26.3 1931.

45 **14241.** Stefan Berman (Warszawa, Polska) i Tadeusz Szwajs (Warszawa, Polska). Nadwozie samochodu krytego. 30.12 1929. Udzielono 29.7 1931.

45 **14248.** Société Anonyme Adolphe Saurer

(Arbon, Szwajcarja). Składany dach do pojazdów, zwłaszcza samochodów. 14.1 1930. Udzielono 29.7 1931.

45 **14361.** Société Anonyme Adolphe Saurer (Arbon, Szwajcarja). Składany dach do pojazdów, zwłaszcza samochodów. 28.1 1930. Pierwsz. 29.1 1929 (Niemcy). Udzielono 2.9 1931.

45 **15253.** Société Anonyme Adolphe Saurer (Arbon, Szwajcarja). Zsuwany dach, zwłaszcza do samochodów. 9.12 1930. Pierwsz. 17.6 1930 (Niemcy). Udzielono 7.12 1931.

46 **13571.** Léopold Debelle (Jolimont, Belgja). Układ sprężyn do siedzeń, oparć i podobnych celów. 28.12 1927. Pierwsz. 29.12 1926 (Belgja). Udzielono 14.4 1931.

46 **14870.** Georges Haarnagell (Courbevoie, Francja). Układ sprężyn w siedzeniach i oparciach pojazdów szczególnie mechanicznych. 21.11 1928. Pierwsz. 11.5 1928 (Francja). Udzielono 22.10 1931.

47 **13240.** R. A. Lister & Company Limited (Dursley, Wielka Brytanja). Ciężarowy pojazd mechaniczny. 29.3 1929. Pierwsz. 28.4 1928 (Wielka Brytanja). Udzielono 10.3 1931.

47 **14434.** Artur Franke (Berlin, Niemcy). Samochód do zabaw ludowych. 24.11 1927. Pierwsz. 26.11 1926 (Niemcy). Udzielono 7.9 1931.

47 **14973.** Achille Arato (Turyn, Włochy). Oprawa kół wodzących na osiach pojazdów. 21.11 1930. Pierwsz. 23.11 1929 (Włochy). Udzielono 9.11 1931.

47 **14974.** Achille Arato (Turyn, Włochy). Przyrząd kierowniczy do kół wodzących pojazdów. 21.11 1930. Pierwsz. 23.11 1929 (Włochy). Udzielono 9.11 1931.

51 **13827.** Schneider & Cie. (Paryż, Francja) i Jean Fieux (Paryż, Francja). Hamulec taśmowy do kół. 4.2 1930. Pierwsz. 14.8 1929 (Francja). Udzielono 18.5 1931.

52 **14676.** Douglas Motors Limited (Kingswood, Wielka Brytanja) i John Douglas (Kingswood, Wielka Brytanja). Hamulec cierny do samochodów ciężarowych. 5.2 1930. Pierwsz. 9.2 1929 dla zastrz. 1—4 (Wielka Brytanja). Udzielono 30.9 1931.

53 **14758.** Carl Holmbergs Mekaniska Verkstads Aktiebolag (Lund, Szwecja). Hamulec powietrzny o zmiennym stopniu hamowania. 17.2 1930. Pierwsz. 22.2 1929 (Szwecja). Udzielono 13.10 1931.

53 **14969.** Georges Houplain (Paryż, Francja). Urządzenie do nastawiania właściwego mechanizmu zapomocą płynu lub gazu. 30.10 1930. Pierwsz. 2.11 1929 dla zastrz. 1—3; 22.3 1930 dla zastrz. 4—5 (Francja). Udzielono 9.11 1931.

54 **13549.** Jan Petránek (Praga, Czechosłowacja) i Ceskomoravská-Kolben, akciová společnost (Praga, Czechosłowacja). Hamulec z pomocniczem źródłem siły, nadający się szczególnie do samochodów. 24.11 1927. Pierwsz. 27.11 1926 (Czechosłowacja). Udzielono 14.4 1931.

55 **14300.** A. Welti Furrer A. G. (Zurich, Szwajcarja). Hamulec działający przy najeżdżaniu przyczepki na ciągówkę. 3.10 1928. Pierwsz. 11.10 1927 (Niemcy). Udzielono 31.7 1931.

62 **15165.** Erik Christian Bayer (Kopenhaga, Danja). Soczewka do lamp samochodowych. 21.12 1928. Pierwsz. 22.12 1927 (Danja). Udzielono 2.12 1931.

64 **14386.** Scintilla Aktiengesellschaft (Solura, Szwajcarja). Przyrząd rozdzielczy prądu w obwodach elektrycznych, zwłaszcza na pojazdach silnikowych. 13.5 1930. Pierwsz. 10.6 1929 (Niemcy). Udzielono 3.9 1931.

66 **13766.** Friedrich Richard Dietrich (Monachjum, Niemcy). Urządzenie do wychylania świetlnego stożka reflektorowego w pojazdach. 25.7 1929. Pierwsz. 26.7 1928 (Niemcy). Udzielono 12.5 1931.

68 **14166.** Bronisław Śniegocki (Poznań, Polska). Przyrząd do sygnalizowania szybkości ruchu pojazdów mechanicznych. 29.3 1929. Udzielono 15.7 1931.

69 **13504.** Ceskomoravská-Kolben-Daněk akciová společnost (Praga, Czechosłowacja). Urządzenie do wskazywania kierunku jazdy pojazdów z samoczynnem przestawianiem wskazówki na prosty kierunek jazdy. 31.3 1928. Pierwsz. 1.4 1927 dla zastrz. 1 i 2; 2.11 1927 dla zastrz. 3 (Czechosłowacja). Udzielono 8.4 1931.

70 **14240.** Albert Addicks (Boitwarden b. Brake, Niemcy). Urządzenie ochronne przy pojazdach mechanicznych. 29.11 1929. Pierwsz. 5.1 1929 dla zastrz. 1—7; 14.5 1929 dla zastrz. 8—20 (Niemcy). Udzielono 29.7 1931.

70 **14489.** Ford Motor Company Limited (Londyn, Wielka Brytanja). Zderzak samochodowy. 24.5 1930. Pierwsz. 25.5 1929 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 11.9 1931.

70 **14695.** Aron Godyner (Warszawa, Polska). Przyrząd zabezpieczający od przejechania w zastosowaniu do samochodów, wozów tramwajowych i tym podobnych pojazdów. 10.4 1930. Udzielono 5.10 1931.

71 **14990.** Waldemar Freyschmidt (Lokstedt, Niemcy). Urządzenie zabezpieczające samochody od kradzieży. 7.3 1929. Pierwsz. 10.3 1928 (Niemcy). Udzielono 10.11 1931.

73 **14202.** Ford Motor Company Limited (Londyn, Wielka Brytanja). Urządzenie do ogrzewania samochodów. 15.5 1930. Pierwsz. 16.5 1929 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 23.7 1931.

73 **14511.** Czesław Galikowski (Jarosław, Polska). Urządzenie do ogrzewania pojazdów mechanicznych lub samolotów. 17.9 1930. Udzielono 12.9 1931.

74 **15042.** Państwowe Zakłady Inżynierji (Warszawa, Polska). Przewietrznik do pojazdów mechanicznych. 16.2 1931. Udzielono 18.11 1931.

82 **14611.** Spezial - Werkzeugfabrik Feuerbach G. m. b. H. (Feuerbach, Niemcy). Przyrząd do wycierania szyb samochodowych. 23.8 1930. Udzielono 26.9 1931.

85 **12981.** Lift-a-Kar Corporation (Los Angeles, California, Stany Zjednoczone Ameryki). Podnośnik do pojazdów mechanicznych. 7.6 1929. Pierwsz. 7.6 1928 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 26.1 1931.

91 **13257.** František Kec (Praga, Czechosłowacja). Urządzenie do nastawiania sygnałów kierunkowych. 27.4 1928. Pierwsz. 29.4 1927 (Czechosłowacja). Udzielono 11.3 1931.

91 **14631.** Cronos - Werk Rud. Schlieper (Remscheid-Hasten, Niemcy). Przyrząd do opłókiwania i obmywania ścian wagonów, domów i t. d. napędzany zapomocą wody. 28.4 1930. Pierwsz. 3.5 1929 (Niemcy). Udzielono 28.9 1931.

63 d. Koła, łożyska i osie do wozów i rowerów.

1 **14020.** Alphonse Duret (Saint-Pierre-de-Jards, Francja). Koło do pojazdów. 20.8 1930. Pierwsz. 21.8 1929 (Belgja). Udzielono 19.6 1931.

2 **15336.** Budd Wheel Company (Philadelphia, Pennsylvania, Stany Zjednoczone Ameryki). Koło o szprychach z blachy. 2.5 1930. Pierwsz. 3.5 1929 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 28.12 1931.

8 **12994.** Rudolf Kronenberg (Haus Kronenberg pod Immigrath, Niemcy). Obręcze do opon gumowych. 10.7 1928. Pierwsz. 15.12 1927 (Niemcy). Udzielono 27.1 1931.

8 **14487.** Emil Zipper (Wiedeń, Austrja) i Walter Zipper (Wiedeń, Austrja). Koło do pojazdów mechanicznych. 20.4 1929. Pierwsz. 21.4 1928 (Austrja). Udzielono 11.9 1931.

11 **15012.** Budd Wheel Company (Philadelphia, Pennsylvania, Stany Zjednoczone Ameryki). Piasta z blachy i sposób jej wyrobu. 2.9 1930. Pierwsz. 3.9 1929 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 12.11 1931.

13 **14488.** Emil Zipper (Wiedeń, Austrja) i Walter Zipper (Wiedeń, Austrja). Koło do wszelkich pojazdów w szczególności zaś mechanicznych. 28.10 1929. Pierwsz. 13.11 1928 (Austrja). Udzielono 11.9 1931.

15 **15164.** Firma La Roue Elastique (Boulogne-Billancourt, Francja). Koło elastyczne. 10.12 1928. Udzielono 2.12 1931.

16 **12909.** Akciová společnost, dříve Škodovy závody v Plzni (Praga, Czechosłowacja). Sprężyste ujęcie kół ciężkich pojazdów. 16.11 1928. Pierwsz. 15.12 1927 (Czechosłowacja). Udzielono 13.1 1931.

16 **14677.** Leopold Chrzanowski (Płońsk, Polska). Koło o elastycznem połączeniu obręczy z piastą. 24.5 1930. Udzielono 30.9 1931.

63 e. Obręcze, pompy powietrzne, zawory do wozów i rowerów.

13 **13201.** Aleksander Herman (Kraków, Polska). Samochodowa dętka komorowa. 2.4 1929. Udzielono 4.3 1931.

18 **13239.** Alois Konstantin (Morawska Ostrawa, Czechosłowacja). Aparat do wulkanizowania opon gumowych. 15.3 1928. Pierwsz. 19.3 1927 (Czechosłowacja). Udzielono 10.3 1931.

20 **12976.** Jocelyn Emile Ollivier (Saint Gervais les Bains, Francja). Urządzenie przeciwślizgowe o ostrogach przegubowych do kół pociągowych pojazdów mechanicznych. 21.1 1929. Pierwsz. 30.1 1928 (Francja). Udzielono 22.1 1931.

20 **14236.** Société Anonyme: Automobiles M. Berliet (Venissieux, Francja). Urządzenie przeciwślizgowe do kół samochodów. 10.9 1930. Pierwsz. 2.10 1929 (Francja). Udzielono 29.7 1931.

21 **14387.** F. F. Andersen Trading (Oslo, Norwegja). Obręcz pneumatyczna do pojazdów wszelkiego rodzaju. 1.3 1930. Udzielono 3.9 1931.

29 **14508.** Stanisław Nowak (Kcynia, Polska). Pompka powietrzna do rowerów i samochodów. 15.3 1930. Udzielono 12.9 1931.

30 **14237.** F. F. Andersen Trading (Oslo, Norwegja). Koło pneumatyczne. 29.8 1929. Udzielono 29.7 1931.

63 i. Hamulce do rowerów.

6 **14063.** François Detilloux (Herstal, Belgja). Hamulec. 20.7 1928. Pierwsz. 9.6 1928 (Belgja). Udzielono 23.6 1931.

63 k. Napęd rowerów (jedno i dwukołowców) i sani przez jadącego i zapomocą silników, również napęd trój- i wielokołowych pojazdów ulicznych przez jadącego.

4 **14697.** Alojzy Brandt (Katowice, Polska). Napęd kołowców. 11.7 1930. Udzielono 5.10 1931.

11 **13041.** Hilary Jeżewski (Warszawa, Polska). Przekładnia drążkowa uruchomiana ciężarem obsługującego ją człowieka lub obsługujących ludzi. 25.7 1929. Udzielono 9.2 1931.

23 **13622.** Franz Wels (Hohenelbe, Czechosłowacja) i Christian Krönig (Harta, Czechosłowacja). Śruba do napędu sanek. 4.8 1928. Pierwsz. 19.8 1927 (Austrja). Udzielono 22.4 1931.

Klasa 64. Przybory do wyszynku i naczynia do przechowywania oraz ich zamknięcia.

64 b. Czyszczenie butelek, szklanek, rur oraz zlewanie i przelewanie (również lewary i lejki), zamykanie, drutowanie, kapslowanie, odkorkowywanie oraz niezależne urządzenia i narzędzia do otwierania zamknięć (korkociągi, klucze do otwierania puszek i podobne narzędzia).

18 **13117.** Fried. Krupp Aktiengesellschaft (Essen, Niemcy). Przyrząd do utrzymywania cieczy na określonym poziomie w naczyniach otwartych u góry. 19.2 1930. Pierwsz. 19.3 1929 (Niemcy). Udzielono 23.2 1931.

23 **15254.** Leopold Serog (Bielsko, Polska). Maszyna do kapslowania butelek. 30.12 1929. Udzielono 10.12 1931.

64 c. Przyrządy do tłoczenia piwa ciśnieniem i nalewania, przyrządy do zlewania płynów, syfony, czopy, urządzenia zaworowe i tym podobne.

10 **14046.** Société Hardoll, Etablissements Hariveau et Dolimier et René Porte et Cie Reunis (Levallois-Perret, Francja). Przyrząd rozdzielczy do odmierzania płynów. 11.6 1929. Pierwsz. 15.6 1928 (Francja). Udzielono 22.6 1931.

10 **14934.** Gilbert & Barker Manufacturing Company (West Springfield, Massachusetts, Stany Zjednoczone Ameryki). Przyrząd do odmierzania płynów. 27.8 1928. Pierwsz. 31.3 1928 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 7.11 1931.

10 **15307.** Société Anonyme pour Tous Appareillages Mécaniques S. A. T. A. M. (Levallois-Perret, Francja). Przyrząd do mierzenia i rozlewania cieczy. 26.4 1929. Pierwsz. 27.4 1928 dla zastrz. 1 i 2; 1.3 1929 dla zastrz. 3 i 5 (Francja). Udzielono 23.12 1931.

11 **14450.** Sauser A. G. (Soleure, Szwajcarja). Przyrząd rejestrujący czerpanie cieczy przez różne osoby z tego samego rozdziela-

cza. 25.9 1929. Pierwsz. 28.11 1928 dla zastrz. 1—5; 23.10 1929 dla zastrz. 6 i 7 (Szwajcarja). Udzielono 8.9 1931.

16 **14038.** Adolf Silbermann (Bielsko, Polska). Urządzenie do wydawania cieczy. 19.3 1930. Udzielono 20.6 1931.

Klasa 65. Budowa okrętów i żeglarstwo.

65 a². Kształt kadłuba okrętowego.

2 **12890.** Willi Thieme (Berlin, Niemcy). Kształt statku. 2.9 1927. Pierwsz. 21.5 1927 (Niemcy). Udzielono 8.1 1931.

65 a³. Łodzie podwodne.

8 **14920.** Naamlooze Vennootschap: Koninklijke Maatschappij „de Schelde". Scheepsbouw-en Werktuigenfabriek (Vlissingen, Niderlandy). Łódź podwodna do zakładania min. 27.9 1930. Pierwsz. 15.10 1929 (Niderlandy). Udzielono 6.11 1931.

8 **15169.** Société Anonyme: Chantiers & Ateliers Augustin Normand (Le Havre, Francja). Urządzenie do uruchomiania szczelnych drzwi, podlegających zewnętrznemu ciśnieniu. 2.4 1930. Pierwsz. 13.6 1929 (Francja). Udzielono 2.12 1931.

65 a¹⁰. Wyposażenie okrętu.

1 **14628.** Heinrich König & Co. G. m. b. H. (Kolonja-Braunsfeld, Niemcy). Wyściełanie ze sprężyn taśmowych. 22.5 1929. Pierwsz. 7.8 1928 (Niemcy). Udzielono 28.9 1931.

65a¹¹. Żegluga holownicza.

1 **14669.** Ludwig von Donle (Ratysbona, Niemcy) i Karl Beschoren (Ratysbona, Niemcy). Sposób holowania grupy statków. 8.8 1929. Udzielono 30.9 1931.

65 b¹. Urządzenia do dokowania i spuszczania na wodę okrętów.

1 **13993.** Hollandsche Maatschappij tot het maken van Werken in Gewapend Beton (Haga, Niderlandy). Sposób budowy z betonu kesonów lub innych skrzyń pływających. 29.11 1928. Pierwsz. 1.12 1927 (Niderlandy). Udzielono 18.6 1931.

5 **14881.** Nicolaus Asmussen (Oppeln, Niemcy). Urządzenie do przeprowadzania statków rzecznych przez płytkie miejsca rzeki. 23.7 1929. Udzielono 26.10 1931.

65 c¹. Rodzaje łodzi według budowy, urządzeń i wyposażenia.

4 **15037.** Władysław Wróblewski (Katowice, Polska). Składana łódź-walizka. 22.7 1930. Udzielono 18.11 1931.

65 c². Napęd łodzi.

4 **14211.** Fried. Krupp Germaniawerft Aktiengesellschaft (Kiel-Gaarden, Niemcy). Mechanizm napędny łodzi motorowych. 12.10 1928. Pierwsz. 28.11 1927 (Niemcy). Udzielono 23.7 1931.

65 f¹. Napęd okrętów.

4 **13027.** Zdzisław Gajewski (Warszawa, Polska). Turbina spalinowa jako silnik do łodzi motorowej. 15.5 1928. Udzielono 30.1 1931.

65 f². Koła łopatkowe do pędzenia okrętów.

3 **14210.** Franz Süberkrüb (Hamburg, Niemcy). Koło łopatkowe dla parostatków kołowych. 6.10 1928. Pierwsz. 8.11 1927 dla zastrz. 2—5, 7; 24.3 1928 dla zastrz. 6—8 (Niemcy). Udzielono 23.7 1931.

65 f³. Śruby okrętowe wraz z wałem pędnym, jak również umieszczenie ich na okręcie.

1 **14421.** Augusto Carozzi (Rzym, Włochy). Okręt napędzany śrubami. 14.12 1927. Udzielono 7.9 1931.

Klasa 66. Ubój bydła i przeróbka mięsa.

66 a. Ubój bydła.

1 **13917.** Adolf Pfretzschner G. m. b. H. (Pasing, Niemcy). Urządzenie do ogłuszania zwierząt, przeznaczonych na rzeź, zapomocą prądu elektrycznego. 4.2 1930. Pierwsz. 6.2 1929 (Niemcy). Udzielono 9.6 1931.

8 **12917.** Giovanni Bignami (Medjolan, Włochy). Przyrząd do mechanicznego ściągania skóry ze zwierząt. 18.4 1929. Pierwsz. 19.6 1928 (Włochy). Udzielono 14.1 1931.

8 **14007.** Edmond Rouault (Pantin, Francja). Przyrząd do ściągania skóry ze zwierząt. 5.4 1929. Pierwsz. 7.4 1928 dla zastrz. 1 i 2; 12.11 1928 dla zastrz. 3—6 (Francja). Udzielono 18.6 1931

8 **14618.** Firma Schmid & Wezel (Maulbronn, Niemcy). Przyrząd do ściągania skór ze zwierząt. 1.8 1930. Udzielono 26.9 1931.

66 b. Przeróbka mięsa.

1 **14856.** Richard Heike (Berlin - Hohenschönhausen, Niemcy). Maszyna do krajania i mieszania mięsa. 30.8 1930. Udzielono 22.10 1931.

2 **15111.** Fedor Pożarow (Leningrad, Z. S. R. R.), Jakov Moiseiew (Leningrad, Z. S. R. R.), Alexander Moiseiew (Leningrad, Z. S. R. R.), Sofija Moiseiew (Leningrad, Z. S. R. R.) i Raissa Moiseiew (Leningrad, Z. S. R. R.). Maszynka do mielenia mięsa. 19.8 1930. Udzielono 24.11 1931.

Klasa 67. Szlifowanie i polerowanie.

67 a. Sposoby, maszyny i urządzenia do szlifowania i polerowania (czyszczenie i polerowanie zapomocą szlifowania, polerowania w ogniu i zapomocą naciskania) rozmaitych przedmiotów, powierzchni i materjałów, jak również poprawianie kamieni szlifierskich (toczydeł), urządzenia zabezpieczające, doprowadzanie środków do szlifowania.

9 **15227.** Marsden Cleckley Hutto (Detroit, Michigan, Stany Zjednoczone Ameryki). Sposób szlifowania i szlifierka do wykonywania tego sposobu. 2.11 1929. Udzielono 5.12 1931.

14 **13436.** Vereinigte Stahlwerke Aktiengesellschaft (Düsseldorf, Niemcy). Sposób szlifowania kamieni naturalnych i sztucznych, zwłaszcza wypalanych. 25.10 1929. Pierwsz. 10.11 1928 (Niemcy). Udzielono 27.3 1931.

67 c. Narzędzia szlifierskie, ich ukształtowanie i wyrób.

5 **13919.** Wolfgang Heintschel - Heinegg (Wiedeń, Austrja). Przyrząd do ostrzenia nożyków do golenia. 31.12 1929. Pierwsz. 24.1 1929 (Austrja). Udzielono 9.6 1931.

Klasa 68. Wyroby ślusarskie i szafy do pieniędzy.

68 a. Zamki i części przynależne (klamki, klucze, bezpieczniki zamkowe i części podobne) do drzwi, szaf, szuflad i kufrów, oraz zamki do ogólnego użytku, jak również urządzenia do zamykania i otwierania zamków bez klucza, zamki odzieżowe, wieszadła do ubrań z zamknięciem (wieszadła zaciskowe) oraz kajdanki dla więźniów.

14 **13596.** Stanisław Puchała (Bydgoszcz, Polska). Zamek. 29.1 1929. Udzielono 20.4 1931.

37 **14604.** Stefan Zamenhof (Warszawa, Polska). Sposób i urządzenie elektryczne do otwierania drzwi, puszczania w ruch silników elektrycznych, zapalania światła elektrycznego i do podobnych celów. 1.10 1928. Udzielono 26.9 1931.

37 **15276.** Wawrzyniec Kościelny (Lubliniec, Polska). Przyrząd alarmowy w zamku. 8.5 1931. Udzielono 15.12 1931.

48 **13476.** Bartelmuss & Suchy (Bielsko, Polska). Zamek. 29.7 1927. Udzielono 31.3 1931.

67 **12922.** Izrael Spalter (Sokal, Polska) i i Majer Spalter (Sokal, Polska). Zamek z zabezpieczeniem do drzwi wejściowych. 20.2 1929. Udzielono 17.1 1931.

89 **13275.** Zdzisław Adamski (Miasteczko n. Notecią, Polska). Zamek do drzwi. 2.4 1930. Udzielono 12.3 1931.

91 **13704.** Elling Ellingson (San Francisco, California, Stany Zjednoczone Ameryki). Zamek do drzwi. 8.2 1930. Udzielono 30.4 1931.

68 b. Zasuwy, zapory do drzwi, łańcuchy bezpieczeństwa, zamknięcia okien; przyrządy do poruszania, zamykania na zasuwę i nastawiania okien dla górnego światła, okien dachowych i zasuwanych, haczyki, skoble i podobne zamknięcia.

6 **14593.** Zygmunt Tłusty (Warszawa, Polska) i Władysław Bieczysko (Warszawa, Polska). Ogniwo zabezpieczające do drzwi. 21.6 1930. Udzielono 24.9 1931.

9 **13420.** Franciszek Janotta (Wełnowiec, Polska). Zamknięcie i zabezpieczenie dźwigniowe skrzydeł okiennych. 30.1 1929. Udzielono 26.3 1931.

68 d. Zamykacze, otwieracze, hamulce, zderzaki i nastawiacze do drzwi i okien, samozamykające zawiasy, zawiasy unieruchomiające i samozamykające zawieszenia do drzwi suwanych z hamulcami lub bez nich (zamykacze, otwieracze i nastawiacze do okien dla górnego światła i okien dachowych i suwanych pod b).

24 **15158.** Edmund Dewalski (Kochłowice, Polska). Przyrząd do zabezpieczania uchylonych okien. 28.11 1930. Udzielono 2.12 1931.

68 e. Szafy do pieniędzy i zawiasy do nich.

3 **14238.** Bernard Polski (Poznań, Polska). Stalowo-betonowa kasa pancerna. 13.5 1930. Udzielono 29.7 1931.

Klasa 69. Narzędzia do krajania wraz z bronią sieczną i kolną.

21 **13709.** Christo Dimitroff Dudew (Sofja, Bułgarja). Przyrząd do golenia z korytkiem pod płytką podstawową. 15.2 1930. Pierwsz. 18.2 1929 dla zastrz. 1—7 (Bułgarja); 8.6 1929 dla zastrz. 8 i 9 (Niemcy). Udzielono 9.5 1931.

21 **14858.** Gillette Safety Razor Company (Boston, Massachusetts, Stany Zjednoczone Ameryki). Przyrząd do golenia i nożyk do tego przyrządu. 13.9 1930. Pierwsz. 19.3 1930 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 22.10 1931

Klasa 70. Przybory pisarskie i rysunkowe.

70 a. Ołówki do pisania i rysowania, obsadki do ołówków, obsadki do jednoczesnego obsadzania piór i ołówków, oraz urządzenia zabezpieczające prawidłowy układ palców podczas pisania.

1 **13437.** Villehad Henrik Forssman (Kolonja, Niemcy). Ołówek. 11.12 1929. Udzielono 27.3 1931.

7 **13346.** Teodozy Z. Borczowski (Gniezno, Polska). Obsadka ze zwilżaczem do ołówków atramentowych. 12.4 1930. Udzielono 18.3 1931.

70 b. Pióra, obsadki, pióra napełniane, obsadki do piór napełnianych, przybory do napełniania, wyciągania i czyszczenia piór.

3 **13078.** Gabriele Windisch (Kapellen n. Mürz, Austrja). Obsadka. 25.10 1929. Pierwsz. 27.10 1928 (Austrja). Udzielono 17.2 1931.

4 **13132.** Albert Jahn (Berlin-Lichterfelde, Niemcy). Pióro do napełniania z nieokrągłym trzonkiem. 18.6 1929. Udzielono 24.2 1931.

70 d. Suszki, zwilżacze do papieru kopjowego, do znaczków i t. d., naczynia do kleju, przyrządy do nalepiania znaczków, podpory dla ręki i ramion, przyrządy do prostego trzymania się przy pisaniu, przyrządy do przytrzymywania i obracania kartek (również kl. 51 e), przyrządy do pieczętowania, podkładki do pisania i podobne przybory (przyrządy do kopjowania i przepisywania kl. 15 i, szablony, przyrządy do przekłuwania i kropkowania kl. 75).

1 **14012.** Penkala - Werke A. G. (Zagreb, Jugosławja). Suszka. 28.3 1930. Udzielono 18.6 1931.

2 **13429.** Uuno Rikkonen (Helsinki, Finlandja). Suszka. 11.1 1929. Pierwsz. 8.11 1928 (Finlandja). Udzielono 27.3 1931.

70 e. Tablice do pisania dla dzieci, powierzchnie tablic ściennych (powłoki kl. 22 g, stojaki kl. 34 i), ścieraczki do tablic, rysownice, przyrządy do rysowania, ustawialne podstawki do rysowania, przypinacze (pluskiewki), linjały, prowadnice (linjały do rysownicy), przybory do linjowania, piórniki, przyrządy do ostrzenia ołówków i rysików, przyrządy do wycierania (przybory malarskie kl. 75 c, przyborniki do kreślenia kl. 42 a, pendzle kl. 9), wydawacze i odcinacze papieru ze zwojów.

10 **14562.** Franciszek Dąbrowski (Szczuczyn k. Lidy, Polska) i Roman Karpowicz (Mosty, Polska). Sposób wytwarzania trójkątów, krzywików i t. d. 20.8 1930. Udzielono 21.9 1931.

Klasa 71. Obuwie.

71 a. Obuwie.

11 **15311.** Maks Karasiewicz (Grudziądz, Polska). Stała lub wymienna wkładka do obuwia do wytwarzania w niem powietrznego strumienia. 26.9 1930. Udzielono 23.12 1931.

12 **13885.** Schneider, Herrmann & Co. Kommanditgesellschaft (Erfurt, Niemcy). Obuwie. 14.4 1930. Pierwsz. 4.9 1929 (Niemcy). Udzielono 27.5 1931.

15 **13230.** Firma Kellner & Schreiber (Wiedeń, Austrja). Sportowe obuwie wywracane. 6.2 1930. Pierwsz. 8.2 1929 (Austrja). Udzielono 9.3 1931.

16 **14610.** Paul Wangemann (Berlin, Niemcy). Sposób wyrobu obuwia. 16.8 1930. Pierwsz. 26.8 1929 dla zastrz. 1—5 (Niemcy). Udzielono 26.9 1931.

19 **13742.** Antoni Siekacz (Kraków, Polska). Obuwie z wymienną podeszwą i wymiennym obcasem. 20.1 1930. Udzielono 11.5 1931.

24 **13870.** Vavřin Šlampa (Brno, Czechosłowacja), Gustav Širek (Brno, Czechosłowacja) i Adolf Klein (Brno, Czechosłowacja). Obcas. 16.7 1929. Udzielono 27.5 1931.

27 **13804.** John Crookshanks (Glasgow, Wielka Brytanja). Obcas z wymiennym nawierzchnikiem. 18.12 1929. Pierwsz. 18.12 1928 (Wielka Brytanja). Udzielono 16.5 1931.

71 b. Zapięcia i sznurowe zamknięcia do obuwia, okucia do obuwia, ostrogi i podobne urządzenia.

3 **14005.** Albert Kirnberger (Mainz, Niemcy). Zabezpieczenie końców sznurowadeł obuwia sznurowanego lub innych części odzieży. 23.7 1930. Pierwsz. 23.8 1929 (Niemcy). Udzielono 18.6 1931.

3 **14546.** Andreas Pittroff (Drezno - Blasewitz, Niemcy). Obuwie sznurowane. 19.7 1930. Pierwsz. 3.2 1930 dla zastrz. 1 (Niemcy). Udzielono 16.9 1931.

13 **15038.** August Lipina (Ruda Śl., Polska). Obracane kolce przeciw poślizgowi, umocowywane na obcasie obuwia. 27.9 1930. Udzielono 18.11 1931.

Klasa 72. Broń palna, pociski, oszańcowanie.

72 a. Ręczna broń palna (oprócz wymienionej pod b i h) i części przynależne, jak również wszystko co jest używane przy broni palnej.

16 **12894.** Rudolf von Frommer (Budapeszt, Węgry). Urządzenie odpalające i zabezpieczające do strzelb myśliwskich. 15.10 1929. Pierwsz. 20.10 1928 (Węgry). Udzielono 8.1 1931.

16 **13958.** Rudolf von Frommer (Budapeszt, Węgry). Zamek broni myśliwskiej. 19.10 1929. Pierwsz. 20.10 1928 (Węgry). Udzielono 15.6 1931.

19 **13313.** Società Italiana Ernesto Breda (Medjolan, Włochy). Urządzenie zabezpieczające iglicę w broni palnej. 12.12 1928. Pierwsz. 22.12 1927 (Włochy). Udzielono 16.3 1931.

28 **15326.** Józef Wilman (Warszawa, Polska). Przyrząd do tłumienia huku broni palnej, silników spalinowych i innych maszyn wybuchowych. 15.4 1930. Pierwsz. 17.4 1929 dla zastrz. 1—6 (Belgja); 7.4 1930 dla zastrz. 7—10 (Francja). Udzielono 28.12 1931.

29 **13085.** Ceska zbrojovka, akciová společnost v Praze (Praga, Czechosłowacja). Urządzenie do umocowania łoża broni palnej, w szczególności karabinów. 25.4 1929. Pierwsz. 26.4 1928 (Czechosłowacja). Udzielono 17.2 1931.

29 **14318.** Eugenjusz Błoński (Warszawa, Polska). Garłacz i granat karabinowy. 3.4 1930. Udzielono 14.8 1931.

31 **14137.** Bazyli Jaszczyk (Rembertów, Polska). Wycior do czyszczenia karabinów. 11.2 1930. Udzielono 10.7 1931.

72 b. Broń palna pokojowa, do strzelania do celu, powietrzna, sprężynowa i dziecięca, przybory do wywoływania huku, luki, urządzenia do miotania i proce.

5 **12911.** Franz Möller (Zella-Mehlis, Niemcy), Albin Gerstenberger (Zella-Mehlis, Niemcy) i Martin Moritz (Zella-Mehlis, Niemcy). Straszak. 29.3 1930. Pierwsz. 19.11 1929 dla zastrz. 2—5 (Niemcy). Udzielono 13.1 1931.

72 c. Działa (oprócz wymienionych pod h), łoża (również łoża pancerne i tarcze ochronne przy łożach).

5 **13052.** Schneider & Cie (Paryż, Francja). Zespół pojazdów do przewożenia rozłożonego na części działa przeciwlotniczego. 21.1 1930. Pierwsz. 22.1 1929 (Francja). Udzielono 9.2 1931.

9 **13179.** Aktiebolaget Bofors (Bofors, Szwecja). Zasobnik siły ze sprężonem powietrzem. 10.5 1929. Udzielono 27.2 1931.

9 **15046.** Aktiebolaget Bofors (Bofors, Szwecja). Opornik płynowy do dział z cofającą się lufą. 11.5 1929. Udzielono 18.11 1931.

15 **13533.** Akciová společnost, dříve Škodovy závody v Plzni (Praga, Czechosłowacja) i Bohdan Pantofliček (Pilzno, Czechosłowacja). Sposób wykonania luf broni palnej w celu zmniejszenia ich zużywania się. 10.6 1929. Pierwsz. 11.6 1928 (Czechosłowacja). Udzielono 11.4 1931.

18 **13661.** Aktiebolaget Bofors (Bofors, Szwecja). Urządzenie hydrauliczne do poruszania mechanizmu podniesienia dział, szczególnie ciężkich, strzelających pod dużemi kątami podniesienia. 11.5 1929. Udzielono 28.4 1931.

18 **15189.** Akciová společnost, dříve Škodovy závody v Plzni (Praga, Czechosłowacja). Urządzenie uchwytowe do przytrzymywania pocisków podczas odtykania zapalnika. Dodatkowy do patentu Nr. 12260. 25.4 1930. Pierwsz. 10.5 1929 (Czechosłowacja). Udzielono 3.12 1931.

72 d. Amunicja (naboje, pociski, łuski), przewóz i opakowanie amunicji (podnośniki do amunicji, wozy do nabojów, ładownice i t. d.), maszyny do ładowania i rozładowywania nabojów (zapalniki pod i).

3 **13065.** Firma Weiss Manfred Acél és Fémmüvei Részvénytársaság (Budapeszt, Węgry). Łuska do nabojów armatnich. 4.6 1929. Pierwsz. 14.6 1928 (Węgry). Udzielono 14.2 1931.

3 **13540.** Akciová společnost, dříve Škodovy závody v Plzni (Praga, Czechosłowacja) i Bohdan Pantofliček (Pilzno, Czechosłowacja). Skrócona trwała łuska. 25.11 1929. Pierwsz. 21.1 1929 (Czechosłowacja). Udzielono 11.4 1931.

12 **13537.** Československá zbrojovka akciová společnost v Brně (Brno, Czechosłowacja). Urządzenie do ładowania magazynów samoczynnej broni palnej. 3.10 1929. Pierwsz. 15.10 1928 (Czechosłowacja). Udzielono 11.4 1931.

16 **13253.** Stanisław Kucharzewski (Warszawa, Polska) i Aleksander Isertingen Tupaj (Warszawa, Polska). Pocisk do luf niegwintowanych. 21.11 1929. Udzielono 11.3 1931.

16 **14459.** Bohdan Pantofliček (Pilzno, Czechosłowacja). Ostrołuk pocisku. 18.7 1929. Pierwsz. 12.9 1928 (Czechosłowacja). Udzielono 10.9 1931.

19 **13091.** Władysław Giżyński (Częstochowa, Polska) i Nikodem Giżyński (Warszawa, Polska). Pocisk zapalający i topiący metale. 14.3 1929. Udzielono 19.2 1931.

19 **13536.** Československé muniční a kovodělné závody akc. spol. (Bratislava, Czechosłowacja). Pocisk o widzialnym torze lotu. 3.9 1929. Pierwsz. 4.3 1929 (Czechosłowacja). Udzielono 11.4 1931.

19 **14364.** Franciszek Ozimkowicz (Ladska Puszcza, Polska). Kula gazowa do strzelania z gładkiej broni myśliwskiej. 13.8 1930. Udzielono 2.9 1931.

19 **15246.** Akciová společnost, dříve Škodovy závody v Plzni (Praga, Czechosłowacja) i Bohdan Pantofliček (Pilzno, Czechosłowacja). Pocisk świetlny. 22.10 1930. Pierwsz. 23.10 1929 (Czechosłowacja). Udzielono 7.12 1931.

20 **14214.** Akciová společnost, dříve Škodovy závody v Plzni (Praga, Czechosłowacja) i Bohdan Pantofliček (Pilzno, Czechosłowacja). Pocisk nabojów jednolitych. Dodatkowy do patentu Nr 12792. 27.1 1930. Pierwsz. 31.1 1929 (Czechosłowacja). Udzielono 23.7 1931.

72 f. Celowniki i przyrządy celownicze i do nastawiania (przyrządy do mierzenia odległości kl. 42 c).

1 **15171.** Société des Etablissements Krauss.-Optique et Mécanique de Précision (Paryż, Francja). Urządzenie do nastawiania kątomierzy, celowników oraz innych aparatów do celowania. 13.2 1930. Pierwsz. 28.5 1929 (Francja). Udzielono 2.12 1931.

2 **13174.** John Douglas Pedersen (Springfield, Massachusetts, Stany Zjednoczone Ameryki). Celownik do ręcznych karabinów maszynowych. 9.6 1928. Pierwsz. 9.6 1927 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 27.2 1931.

3 **13105.** Karl Jung (Monachjum, Niemcy). Luneta celownicza, sposób jej ustawienia równolegle do osi lufy i urządzenie do wykonania tego sposobu. 16.12 1929. Pierwsz. 7.2 1929 (Niemcy). Udzielono 21.2 1931.

8 **14207.** Geoffrey Oliver Carwardine Probert (Londyn, Wielka Brytanja). Przyrząd celowniczy do dział. 9.1 1930. Udzielono 23.7 1931.

15 **13039.** C. P. Goerz Optische Anstalt Aktien-Gesellschaft Akciová Společnost K. P. Goerz Optický Ustav (Pressburg, Czechosłowacja). Statyw do przyrządów obserwacyjnych. 25.10 1928. Pierwsz. 27.10 1927 (Niemcy). Udzielono 31.1 1931.

15 **13376.** Akciová Společnost, dříve Škodovy Závody v Plzni (Praga, Czechosłowacja). Centralny przyrząd celowniczy do ostrzeliwania samolotów. 14.9 1928. Pierwsz. 24.9 1927 dla zastrz. 1—8 (Czechosłowacja). Udzielono 21.3 1931.

15 **13698.** Actiengesellschaft C. P. Goerz Optische Anstalt Actiová Společnost K. P. Goerz Optický Ustav (Pressburg, Czechosłowacja). Urządzenie do samoczynnego określania elementów strzału. 8.11 1929. Pierwsz. 16.11 1928 (Niemcy). Udzielono 30.4 1931.

72 g. Pancerze, wieże pancerne, wozy opancerzone i osłony, środki zaczepne i obronne w ogólności (prócz wymienionych pod a—f, h, i).

1 **12980.** Bronisław Biesiadecki (Kęty, Polska). Pancerz kulochronny. 19.7 1929. Udzielono 26.1 1931.

1 **13811.** Fischel Licht (Janów, Polska). Materjał na pancerze kulochronne. 26.7 1930. Udzielono 18.5 1931.

2 **13935.** Aleksander Wąsik (Tczew, Polska). Tarcza ochronna od kul karabinowych. 21.11 1929. Udzielono 11.6 1931.

72 h. Samoczynna ręczna broń palna, karabiny i działa maszynowe.

1 **12889.** Metallurgica Bresciana gia Tempini S. A. (Brescia, Włochy). Broń palna samoczynna. 28.8 1929. Pierwsz. 6.6 1929 (Włochy). Udzielono 8.1 1931.

1 **13083.** Ceská zbrojovka, akciová společnost v Praze (Praga, Czechosłowacja). Przyrząd spustowy samoczynnej broni palnej. 25.4 1929. Pierwsz. 26.4 1928 (Czechosłowacja). Udzielono 17.2 1931.

1 **13084.** Ceská zbrojovka, akciová společnost v Praze (Praga, Czechosłowacja). Komora gazowa samoczynnej broni palnej, w szczególności karabinów. 25.4 1929. Pierwsz. 26.4 1928 (Czechosłowacja). Udzielono 17.2 1931.

1 **14412.** Cechoslowakische Waffenwerke Aktiengesellschaft (Brno, Czechosłowacja). Urządzenie spustowe samoczynnej broni palnej. 20.6 1929. Pierwsz. 20.6 1928 (Czechosłowacja). Udzielono 4.9 1931.

2 **13929.** Jerzy Wincenty Dunajewski (Warszawa, Polska). Karabin samoczynny z dodatkowym magazynem i podstawą. 29.9 1927. Udzielono 11.6 1931.

2 **15027.** Joseph Destrée (Bruksela, Belgja). Broń palna. 31.3 1930. Pierwsz. 13.4 1929 (Belgja). Udzielono 16.11 1931.

3 **15120.** Paul von Király (Budapeszt, Węgry) i Schweiz. Industrie-Gesellschaft (Neuhausen, Szwajcarja). Zamek samoczynnej broni palnej. 11.6 1930. Pierwsz. 12.6 1929 dla zastrz. 1—4 (Niemcy). Udzielono 25.11 1931.

5 **14516.** Stanisław Gurtys (Poznań, Polska). Pistolet samoczynny, np. systemu „Browning'a" lub „Parabellum", umożliwiający nieprzerywane strzelanie. 14.2 1930. Udzielono 12.9 1931.

7 **13025.** Società Italiana Ernesto Breda (Medjolan, Włochy). Broń palna samoczynna o odrzucanej lufie. 5.3 1928. Pierwsz. 5.3 1927 (Włochy). Udzielono 30.1 1931.

7 **14972.** Automatic Guns, Inc. (Washington, Columbia, Stany Zjednoczone Ameryki). Karabin maszynowy. 28.2 1930. Pierwsz. 28.2 1929 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 9.11 1931.

10 **14071.** Fabrique Nationale d'Armes de Guerre Société Anonyme (Herstal-les-Liége, Belgja). Podstawa karabinów maszynowych i tym podobnej broni. 9.12 1929. Pierwsz. 20.11 1929 (Belgja). Udzielono 24.6 1931.

10 **14258.** Vickers - Armstrongs Limited (Westminster, Wielka Brytanja). Podstawa do karabina maszynowego. 12.2 1929. Pierwsz. 22.3 1928 (Wielka Brytanja). Udzielono 29.7 1931.

10 **15291.** Ceskoslovenská zbrojovka akciová společnost v Brně (Brno, Czechosłowacja). Podstawa do samoczynnej broni palnej. 30.6 1927. Pierwsz. 9.7 1926 (Czechosłowacja). Udzielono 15.12 1931.

11 **13685.** Rheinische Metallwaaren- und Maschinenfabrik (Düsseldorf - Derendorf, Niemcy). Samoczynna broń palna o dwóch magazynkach. 22.5 1929. Pierwsz. 31.1 1929 (Niemcy). Udzielono 29.4 1931.

11 **14227.** Metallurgica Bresciana gia Tempini S. A. (Brescia, Włochy). Urządzenie do ładowania broni samoczynnej. 21.12 1929. Udzielono 25.7 1931.

11 **14967.** Ceská Zbrojovka Akciová Společnost v Praze (Praga, Czechosłowacja). Donośnia do karabinów maszynowych z cofającą się lufą. 26.10 1929. Pierwsz. 29.10 1928 (Czechosłowacja). Udzielono 9.11 1931.

11 **15072.** Ceská zbrojovka akciová společnost v Praze (Praga, Czechosłowacja). Karabin maszynowy stosowany na samolotach. Dodatkowy do patentu Nr 12383. 26.10 1929. Pierwsz. 27.10 1928 (Czechosłowacja). Udzielono 20.11 1931.

72 i. Zapalniki do pocisków.

1 **14425.** Vickers Limited (Westminster, Londyn, Wielka Brytanja). Zapalnik czasowy. 15.7 1927. Udzielono 7.9 1931.

3 **12910.** Akciová společnost, dříve Škodovy závody v Plzni (Praga, Czechosłowacja) i Bohdan Pantofliček (Pilzno, Czechosłowacja). Bezpiecznik zapalnika uderzeniowego. 23.12 1929. Pierwsz. 21.1 1929 (Czechosłowacja). Udzielono 13.1 1931.

3 **13054.** Zakłady Amunicyjne „Pocisk" Spółka Akcyjna (Warszawa, Polska). Bezpiecznik od przedwczesnego wybuchu pocisków w wypadku przedwczesnego wybuchu spłonki. 28.3 1929. Udzielono 13.2 1931.

3 **13223.** Johan Wilhelm Wåhrdström (Helsinki, Finlandja). Zapalnik do bomb lotniczych. 12.2 1929. Pierwsz. 21.2 1928 (Finlandja). Udzielono 9.3 1931.

3 **13225.** Przemysł Metalowy „Granat" Spółka Akcyjna (Warszawa, Polska). Zapalnik do granatów ręcznych. 23.3 1929. Udzielono 9.3 1931.

3 **13801.** Stanisław Maksymowicz (Warszawa, Polska). Zapalnik uderzeniowy. 17.10 1929. Udzielono 16.5 1931.

3 **14053.** Léon Emile Rémondy (Paryż, Francja). Zapalnik uderzeniowy, uzbrajający się ze zwłoką. 3.2 1930. Pierwsz. 21.8 1929 (Francja). Udzielono 22.6 1931.

3 **14208.** Schneider & Cie (Paryż, Francja). Zapalnik uderzeniowy. 4.2 1930. Pierwsz. 26.7 1929 (Francja). Udzielono 23.7 1931.

3 **14681.** Léon Emile Rémondy (Paryż, Francja). Zapalnik uderzeniowy do pocisków artyleryjskich i lotniczych. 13.2 1930. Pierwsz. 29.4 1929 (Francja). Udzielono 30.9 1931.

3 **14864.** Akciová společnost dříve Škodovy závody v Plzni (Praga, Czechosłowacja) i Bohdan Pantofliček (Pilzno, Czechosłowacja). Zapalnik do bomb morskich, dający się nastawiać na różne głębokości. 25.4 1930. Pierwsz. 10.5 1929 (Czechosłowacja). Udzielono 22.10 1931.

3 **15047.** Sulpice Jules Bourny (Paryż, Francja). Zapalnik do granatów ręcznych. 6.6 1930. Udzielono 18.11 1931.

3 15188. Akciová společnost dříve Škodovy závody v Plzni (Praga, Czechosłowacja) i Bohdan Pantofliček (Pilzno, Czechosłowacja). Bezpiecznik zapalnika. 1.2 1930. Pierwsz. 19.2 1929 (Czechosłowacja). Udzielono 3.12 1931.

3 15190. Akciová společnost dříve Škodovy závody v Plzni (Praga, Czechosłowacja) i Bohdan Pantofliček (Pilzno, Czechosłowacja). Natychmiastowy zapalnik uderzeniowy. 11.9 1930. Pierwsz. 12.9 1929 (Czechosłowacja). Udzielono 3.12 1931.

3 15191. Akciová společnost dříve Škodovy závody v Plzni (Praga, Czechosłowacja) i Bohdan Pantofliček (Pilzno, Czechosłowacja). Spłonka z opóźnieniem. 20.9 1930. Pierwsz. 23.10 1929 (Czechosłowacja). Udzielono 3.12 1931.

3 15244. Akciová společnost dříve Škodovy závody v Plzni (Praga, Czechosłowacja). Zapalnik uderzeniowy do pocisków przeciwpancernych. 13.10 1930. Pierwsz. 23.10 1929 (Czechosłowacja). Udzielono 7.12 1931.

3 15245. Akciová společnost, dříve Škodovy závody v Plzni (Praga, Czechosłowacja) i Bohdan Pantofliček (Pilzno, Czechosłowacja). Spłonka zapalająca, względnie jej umocowanie. 13.10 1930. Pierwsz. 23.10 1929 (Czechosłowacja). Udzielono 7.12 1931.

Klasa 73. Powroźnictwo.

1 13224. Felten & Guilleaume, Fabrik Elektrischer Kabel, Stahl- & Kupferwerke Aktien - Gesellschaft (Wiedeń, Austrja). Sposób i urządzenie do wykonywania odprężonych lin splotowych z drutów okrągłych. 20.2 1929. Pierwsz. 20.4 1928 (Austrja). Udzielono 9.3 1931.

1 13386. Fabryka Lin i Drutu dawn. A. Deichsel S. A. (Sosnowiec, Polska). Sposób zwijania splotów liny stalowej o trójkątnych duszach i splot wykonany według tegoż sposobu. 23.1 1930. Udzielono 25.3 1931.

1 13975. Anton Kraft (Olpe, Niemcy). Skręcarka lin drucianych. 10.5 1930. Udzielono 17.6 1931.

5 14076. Fabryka Lin i Drutu dawn. A. Deichsel S. A. (Sosnowiec, Polska). Sposób wyrobu splotów lin wiertniczych. 23.1 1930. Udzielono 6.7 1931.

Klasa 74. Sygnalizacja.

74 a. Domowe urządzenia sygnalizacyjne (dzwonki elektryczne i mechaniczne, tablice z klapkami sygnalizacyjnemi, przyrządy do budzenia, przyrządy alarmujące pożar lub włamanie, restauracyjne przyrządy sygnalizacyjne, telegrafy domowe i hotelowe, urządzenia do dzwonów wieżowych).

27 14960. Stanisław Pachucki (Tarnowiec, Polska). Urządzenie, sygnalizujące przejście w nocy osób przez chroniony odcinek. 20.11 1928. Udzielono 9.11 1931.

74 c. Przyrządy do dawania rozkazów, telegrafy pożarowe i policyjne.

10 14050. Siemens & Halske Aktiengesellschaft (Berlin-Siemensstadt, Niemcy). Sposób sygnalizowania w szybach kopalnianych. 14.12 1927. Pierwsz. 22.10 1927 (Niemcy). Udzielono 22.6 1931.

17 15071. Siemens & Halske Aktiengesellschaft (Berlin-Siemensstadt, Niemcy). Układ połączeń do urządzeń alarmowych, mający na celu przesyłanie sygnałów alarmowych, odbieranych w miejscu odbiorczem sygnałów, do innych miejsc odbiorczych. 31.12 1928. Udzielono 20.11 1931.

74 d. Sygnały dźwiękowe i optyczne prócz wymienionych pod a—c (gwizdawki, syreny, buczki ostrzegawcze podczas mgły i inne sygnały dźwiękowe, jak również urządzenia i sposoby do określania kierunku i pochodzenia dźwięków (por. 65a[14], 62 c).

6 14619. C. P. Goerz Optische Anstalt Aktiengesellschaft Akciová Společnost K. P. Goerz Optický Ustav (Pressburg, Czechosłowacja). Sposób przybliżonego określenia kierunku nadchodzących fal dźwiękowych i urządzenie do wykonywania tego sposobu. 7.8 1929. Pierwsz. 10.8 1928 (Niemcy). Udzielono 26.9 1931.

Klasa 75. Rzeźbiarstwo, malarstwo, ozdabianie powierzchni.

75 b. Ogólne sposoby nadawania kształtów i zdobienia oraz mozaika i intarsja.

6 14222. I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób wytwarzania obrazowych wzorów, ozdób i napisów. 2.8 1930. Pierwsz. 20.8 1929 (Niemcy). Udzielono 25.7 1931.

75 c. Malarstwo (sposoby malowania, tła malarskie [grunty], przybory malarskie, pozłacanie listew, sposoby lakierowania drzewa i t. d.).

3 15073. Erik Rotheim (Oslo, Norwegja). Urządzenie do natryskiwania materjałów. 12.7 1930. Pierwsz. 19.11 1929 (Norwegja). Udzielono 20.11 1931.

5 13470. Firma Gustav Leuchte Nachf. (Lipsk, Niemcy). Sposób wytwarzania powłoki na pokładzie oleju lub lakieru olejnego. 3.4 1930. Udzielono 30.3 1931.

5 14265. Stewarts & Lloyds Limited (Glasgow, Wielka Brytanja). Sposób i urządzenie do zewnętrznego pokrywania rur materjałem ochronnym. 15.7 1929. Pierwsz. 24.9 1928 (Wielka Brytanja). Udzielono 29.7 1931.

5 14859. Rudolf Traut (Mülheim - Ruhr, Niemcy). Sposób pokrywania odgałęzień rurowych wewnętrzną powłoką ochronną. 25.11 1930. Pierwsz. 14.8 1930 (Niemcy). Udzielono 22.10 1931.

5 14861. Rudolf Traut (Mülheim - Ruhr, Niemcy). Sposób pokrywania wygiętych rur wewnętrzną powłoką ochronną. 13.12 1930. Pierwsz. 4.10 1930 (Niemcy). Udzielono 22.10 1931.

5 **15105.** Wilhelm Kunst (Barmen, Niemcy). Sposób pokrywania wewnętrznej powierzchni np. rur metalowych lub zbiorników smołowcową, asfaltową lub inną masą ochronną przed rdzą. 17.11 1930. Pierwsz. 4.1 1930 (Niemcy). Udzielono 24.11 1931.

5 **15141.** „Herold" Aktiengesellschaft (Hamburg, Niemcy). Sposób pokrywania lakierami. 31.10 1929. Pierwsz. 30.4 1929 (Niemcy). Udzielono 1.12 1931.

5 **15247.** Vereinigte Stahlwerke Aktiengesellschaft (Düsseldorf, Niemcy). Sposób powlekania przedmiotów metalowych powłoką ochronną. 25.3 1931. Pierwsz. 3.5 1930 (Niemcy). Udzielono 7.12 1931.

20 **13467.** Hudson Motor Car Company (Detroit, Michigan, Stany Zjednoczone Ameryki). Przyrząd do nakładania pasów farby np. na nadwoziu samochodów. 10.2 1930. Udzielono 30.3 1931.

21 **14822.** Kalle & Co. Aktiengesellschaft (Wiesbaden, Biebrich, Niemcy). Urządzenie do pokrywania szerokich taśm z wodzianu celulozy równomierną powłoką lakieru. 23.12 1930. Pierwsz. 27.12 1929 (Niemcy). Udzielono 19.10 1931.

22 **13611.** Firma Joh. Herm. Hofmann (Selb, Niemcy). Przyrząd do natryskiwania przy robotach malarskich. 17.4 1930. Udzielono 20.4 1931.

22 **14232.** Leopold Spira (Lugano, Szwajcarja). Przyrząd do rozpylania farb. 22.7 1929. Pierwsz. 23.7 1928 (Szwajcarja). Udzielono 29.7 1931.

26 **13832.** Firma Johann Hermann Hofmann (Selb, Niemcy). Szablon malarski do malowania lub natryskiwania ścian i wnęk. 17.4 1930. Udzielono 21.5 1931.

Klasa 76. Przędzalnictwo.

76 b. Przygotowywanie włókna przędzalniczego (międlarki kl. 29 a).

6 **14871.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób olejenia przędziwa. 24.10 1930. Pierwsz. 18.11 1929 (Niemcy). Udzielono 22.10 1931.

15 **13818.** Dch. Uhlhorn G. m. b. H. (Konstancja, Badenja, Niemcy). Obicie zgrzeblaste latawca. 12.3 1929. Pierwsz. 24.3 1928 (Niemcy). Udzielono 18.5 1931.

15 **14352.** Rudolf Kern (Aachen, Niemcy). Materjał podkładowy do zgrzebeł. 8.3 1929. Pierwsz. 19.4 1928 (Niemcy). Udzielono 31.8 1931.

15 **14451.** Vereinigte Kratzenfabriken G. m. b. H. (Aachen-Forst, Niemcy). Obicie zgrzeblaste latawca zgrzeblarki. 30.10 1928. Udzielono 8.9 1931.

37 **15217.** Comptoir de l'Industrie Linière (Paryż, Francja). Sposób otrzymywania mieszanej przędzy z jedwabiu sztucznego i innych włókien. 3.3 1930. Pierwsz. 23.3 1929 (Francja). Udzielono 5.12 1931.

76 c. Wyrób przędzy cienkiej i nitkowanie.

5 **14380.** Aktiengesellschaft Joh. Jacob Rieter & Cie. (Winterthur, Szwajcarja). Prząśnica i niciarka obrączkowa z podstawą ruchomą wrzecion. 22.3 1930. Pierwsz. 10.5 1929 (Szwajcarja). Udzielono 3.9 1931.

5 **14544.** Johann Jacob Keyser (Aarau, Szwajcarja). Prząśnica lub niciarka o nieruchomej ławie obrączkowej. 18.1 1928. Pierwsz. 19.1 1927 (Niemcy). Udzielono 16.9 1931.

7 **13259.** Victor Baudonnel (Tendon, Francja) i Jules Berthier (Chamalières, Francja) Sposób i urządzenie do nitkowania przędzy. 9.6 1928. Pierwsz. 11.6 1927 (Francja). Udzielono 11.3 1931.

7 **14748.** Ernst Gessner Aktiengesellschaft (Aue, Niemcy). Rurka przędzalnicza ze zwijaczem do prząśnic obrączkowych. 26.4 1930 Pierwsz. 28.2 1930 (Niemcy). Udzielono 8.10 1931.

12 **13961.** Fernando Casablancas (Sabadell, Hiszpanja). Przyrząd wyciągowy do przeróbki niedoprzędów włókienniczych. 25.3 1929. Pierwsz. 17.4 1928 (Hiszpanja). Udzielono 15.6 1931.

12 **14008.** Etablissements Motte - Dewavrin Société à Responsabilité Limitée (Tourcoing, Francja). Wałki naciskowe w maszynach przygotowawczych i przędzalniczych. Dodatkowy do patentu Nr. 12680. 7.8 1929. Pierwsz. 15.10 1928 (Francja). Udzielono 18.6 1931.

12 **14363.** Christophe Simon (Athis-Mons, Francja). Wyciągarka do maszyn przędzalniczych. 26.1 1928. Pierwsz. 23.2 1927 (Francja). Udzielono 2.9 1931.

13 **13875.** Bergmann - Elektricitäts - Werke, Aktiengesellschaft (Berlin, Niemcy). Elektryczny napęd do prząśnic. 5.10 1928. Pierwsz. 20.10 1927 (Niemcy). Udzielono 27.5 1931.

13 **14381.** Józef Berlinerblau (Warszawa, Polska). Oprawa silnika do jednostkowego napędu elektrycznego wrzecion w maszynach przędzalniczych. 1.9 1925. Udzielono 3.9 1931.

13 **14467.** Johann Jacob Keyser (Aarau, Szwajcarja). Napęd urządzenia wyciągowego, względnie wałków podających, przy wrzeciennicach, przędzarkach i niciarkach. 9.10 1929. Pierwsz. 18.10 1928 (Niemcy). Udzielono 10.9 1931.

13 **14468.** Johann Jacob Keyser (Aarau, Szwajcarja). Ławka wrzecionowa we wrzeciennicach, przędzarkach i niciarkach. 11.10 1929. Pierwsz. 5.11 1928 (Niemcy). Udzielono 10.9 1931.

17 **14556.** Victoriano Oliveras de la Riva (Barcelona, Hiszpanja) i Francisco Cots Canals (Barcelona, Hiszpanja). Niciarka. 25.2 1930. Udzielono 16.9 1931.

22 **13954.** Sächsische Textilmaschinenfabrik vorm. Richard Hartmann Aktiengesellschaft (Chemnitz, Niemcy). Samoprząśnica o kilku szybkościach wrzecion. 22.6 1929. Pierwsz. 20.2 1929 (Niemcy). Udzielono 15.6 1931.

25 **13873.** Carl Staufert (Stuttgart-Cannstatt, Niemcy). Wrzeciono o poddającem się łożysku do prząśnic, cewiarek i niciarek. 12.4 1928. Pierwsz. 12.4 1927 dla zastrz. 1 i 2 (Niemcy). Udzielono 27.5 1931.

76 d. Zwijanie, wykańczanie i pakowanie przędzy.

6 **13856.** J. P. Bemberg A. G. (Barmen, Rittershausen, Niemcy). Wodzik nici. 28.1 1929. Pierwsz. 19.3 1928 (Niemcy). Udzielono 23.5 1931.

11 **14465.** W. Schlafhorst & Co. (M. Gladbach, Niemcy). Osadzenie i napęd wrzecion nawijarek. 3.10 1929. Pierwsz. 29.10 1928 (Niemcy). Udzielono 10.9 1931.
16 **14118.** Allgemeine Elektricitäts - Gesellschaft (Berlin, Niemcy). Cewka do przędzy. 8.6 1928. Pierwsz. 8.6 1927 (Niemcy). Udzielono 9.7 1931.

Klasa 77. Sport, gry i zabawy, zabawki i zabawy ludowe.

77 b. Łyżwy, narty i narty wodne, wrotki i koła do biegania, tory (bruki kl. 19 c).

16 **13772.** Antoni Jaśkiewicz (Garbatka, Polska). Narty wodne. 22.7 1930. Udzielono 15.5 1931.
18 **14623.** Bolesław Derfla (Charbin, Chiny). Urządzenie do jazdy na kółkach. 6.11 1930. Udzielono 26.9 1931.

77 c. Kręgielnie, tiwoli i podobne gry kulowe, bilardy z przyborami.

8 **14528.** Max Langenhaun (Arnstadt, Niemcy). Kolisty bilard. 20.4 1929. Pierwsz. 17.12 1928 (Niemcy). Udzielono 14.9 1931.

77 d. Gry wszelkiego rodzaju (w karty, tablicowe, loteryjki, gry w kości, ruletkę, gry i zabawy wyrabiające cierpliwość lub dla spędzenia czasu, wyścigi i podobne zabawy).

6 **13752.** Adolf Piatnik sen. (Wiedeń, Austrja). Sposób zwiększania wytrzymałości kart do gry. 3.6 1929. Pierwsz. 4.4 1929 (Austrja). Udzielono 12.5 1931.

77 f. Zabawki dla dzieci (bąki, zabawki grające wszelkiego rodzaju, lalki, poruszające się figury i pojazdy, obręcze [piłki gumowe pod a], skrzynki z budowlami i podobne zabawki), przybory kotyljonowe.

1 **14892.** Walter Real (Hannover, Niemcy). Zabawka z tarczą wirującą. 14.8 1929. Pierwsz. 15.8 1928 (Niemcy). Udzielono 28.10 1931.

Klasa 78. Materjały wybuchowe, również rozsadzanie zapomocą materjałów wybuchowych, wyrób towarów zapałowych.

78 a. Wyrób zapałek (dział mechaniczny).

3 **15090.** Badische Maschinenfabrik & Eisengiesserei vorm. G. Sebold und Sebold & Neff (Durlach, Niemcy). Urządzenie do wytwarzania łebków zapałek w maszynach zapałczanych. 2.3 1931. Pierwsz. 23.9 1930 (Niemcy). Udzielono 23.11 1931.
10 **15299.** Ferdinand Ringer (Wiedeń, Austrja). Zapałka do wielokrotnego użytku. Dodatkowy do patentu Nr. 15118. 23.12 1930. Pierwsz. 16.1 1930 (Austrja). Udzielono 23.12 1931.

78 b. Wyrób zapałek (dział chemiczny).

2 **15118.** Ferdinand Ringer (Wiedeń, Austrja). Masa do wytwarzania zapałek do wielokrotnego użytku. 25.4 1929. Pierwsz. 5.5 1928 (Austrja). Udzielono 25.11 1931.

78 c. Wyrób prochu strzelniczego i materjałów wybuchowych, również przygotowywanie surowców.

3 **14280.** Karl Hermann Schmid (Graz, Austrja). Sposób odkwaszania nitrogliceryny i podobnych nitrowanych produktów. 16.12 1930. Pierwsz. 28.12 1929 (Niemcy). Udzielono 30.7 1931.
4 **12887.** Alfred Stettbacher (Schwamendingen, Szwajcarja). Sposób wytwarzania plastycznej mieszaniny wybuchowej. 18.5 1929. Pierwsz. 24.5 1928 dla zastrz. 1—3 (Szwajcarja). Udzielono 8.1 1931.
4 **12982.** Oswag Spółka Akcyjna (Łaziska Górne, Polska). Sposób wyrobu materjałów wybuchowych, zawierających nitroglicerynę. Dodatkowy do patentu Nr. 7640. 14.6 1927. Udzielono 26.1 1931.
6 **15222.** Ernest Tschudin (Reinach, Szwajcarja) i Hugh Fletcher Moulton (Londyn, Wielka Brytanja). Sposób przygotowywania celulozy do nitrowania. 14.6 1929. Pierwsz. 16.6 1928 dla zastrz. 1, 3, 5; 18.2 1929 dla zastrz. 2, 4 (Wielka Brytanja). Udzielono 5.12 1931.
9 **14854.** Jan W. Sienieński (Warszawa, Polska). Sposób wytwarzania prochów bezdymnych porowatych. 13.1 1930. Udzielono 22.10 1931.
14 **13597.** Compagnia Italiana Sviluppo Invenzioni S. A. C. I. S. I. (Medjolan, Włochy). Sposób otrzymywania bezpiecznego materjału wybuchowego. 5.7 1930. Udzielono 20.4 1931.
14 **14607.** Walter Friederich (Troisdorf p. Kolonją, Niemcy). Sposób wytwarzania materjałów wybuchowych. 25.7 1930. Pierwsz. 10.10 1929 (Niemcy). Udzielono 26.9 1931.
17 **14455.** Lignoza Spółka Akcyjna (Katowice, Polska). Sposób obróbki materjałów wybuchowych, zawierających saletrę amonową. 28.2 1930. Udzielono 8.9 1931.

78 e. Rozsadzanie (zapały [zapalniki do pocisków kl. 72 i], kapiszony, sznury zapałowe, ładunki rozsadzające).

3 **13334.** Wilhelm Vogel (Gliwice, Niemcy). Sposób zabezpieczania elektrycznych zapalników. 22.5 1930. Udzielono 17.3 1931.
3 **13569.** Otto Schmitt (Küppersteg, Niemcy). Elektryczny zapalnik do min. 12.12 1929. Udzielono 14.4 1931.
3 **13978.** Oesterreichische Dynamit Nobel Aktiengesellschaft (Wiedeń, Austrja). Sposób zabezpieczania zapalników w instalacjach elektrycznych od przedwczesnego zapalania prądami błądzącemi. 31.5 1929. Pierwsz. 20.6 1928 (Austrja). Udzielono 17.6 1931.
3 **14491.** Szaffler & Co. (Wiedeń, Austrja). Niskoomowy zapalnik, zabezpieczony przed prądami błądzącemi. 8.9 1930. Udzielono 11.9 1931.
3 **14545.** Safety Mining Company (Chicago, Illinois, Stany Zjednoczone Ameryki). Za-

palnik do nabojów rozsadzających. 8.3 1929. Pierwsz. 5.10 1928 (Wielka Brytanja). Udzielono 16.9 1931.

3 14698. Lignoza Spółka Akcyjna (Katowice, Polska). Sposób łączenia przewodów do zapalania zapalników. 7.11 1930. Udzielono 5.10 1931.

3 15069. Edmund Karollus (Wiedeń, Austrja). Zapalnik czasowy. 30.9 1930. Pierwsz. 30.9 1929 (Austrja). Udzielono 20.11 1931.

4 13023. Lignoza Spółka Akcyjna (Katowice, Polska). Sposób izolowania środków zapalających i materjałów wybuchowych. 17.9 1929. Udzielono 30.1 1931.

4 13364. Jos. Rivnač & Syn (Praga, Czechosłowacja). Sposób wykrywania wadliwych miejsc gotowych lontów. 14.5 1930. Udzielono 20.3 1931.

4 13781. Johannes Fritzsche (Wiener Neustadt, Austrja). Lont zapalający i sposób jego wyrobu. 4.9 1928. Udzielono 15.5 1931.

5 14490. Lignoza Spółka Akcyjna (Katowice, Polska). Nabój wybuchowy, nasycony płynem, bezpieczny wobec pyłu węglowego i gazów. 14.1 1929. Udzielono 11.9 1931.

5 15006. Safety Mining Co. (Chicago, Illinois, Stany Zjednoczone Ameryki). Nabój wybuchowy do rozsadzania węgla lub skał. 23.7 1928. Udzielono 12.11 1931.

Klasa 79. Tytuń, cygara i papierosy.

79 a. Tytuń surowy, tytunie do palenia i żucia, tabaka do zażywania (dział mechaniczny).

1 14706. Leon Spierer (Triest, Włochy). Sposób i urządzenie do układania liści tytoniowych i wytwarzania paczek tytoniu. 7.4 1930. Udzielono 5.10 1931.

2 13489. United Cigarette Machine Company Aktiengesellschaft (Drezno, Niemcy). Przyrząd do odkurzania i rozluźniania tytoniu. Dodatkowy do patentu Nr. 9941. 1.9 1928. Pierwsz. 17.9 1927 (Niemcy). Udzielono 7.4 1931.

2 14832. United Cigarette Machine Company A.-G. (Drezno, Niemcy). Urządzenie do mieszania tytoniu, zwłaszcza liści tytoniowych i podobnych materjałów. 19.2 1930. Pierwsz. 25.4 1929 (Niemcy). Udzielono 19.10 1931.

79 b. Cygara i papierosy (dział mechaniczny), wyrób gilz i ustników do papierosów.

13 13687. Walter Everett Molins (Londyn, Wielka Brytanja). Urządzenie kontrolne przy maszynach do wyrobu papierosów. 17.9 1926. Pierwsz. 8.10 1925 dla zastrz. 4—6; 15.1 1926 dla zastrz. 1—3, 7, 11 i 12; 6.7 1926 dla zastrz. 8—10, 13—16 (Wielka Brytanja). Udzielono 30.4 1931.

16 14536. „Universelle" Cigarettenmaschinen-Fabrik J. C. Müller & Co. (Drezno, Niemcy). Rozluźniarka tytoniowa do maszyny papierosowej. 14.8 1929. Pierwsz. 1.10 1928 dla zastrz. 1—5; 1.6 1929 dla zastrz. 6—8 (Niemcy). Udzielono 14.9 1931.

19 14122. „Universelle" Cigarettenmaschinen-Fabrik J. C. Müller & Co. (Drezno, Niemcy). Urządzenie do ostrzenia noży w kształcie sierpa do maszyn papierosowych. Dodatkowy do patentu Nr. 11295. 6.2 1929. Pierwsz. 10.2 1928 (Niemcy). Udzielono 9.7 1931.

23 13385. Fabryka Gilz „Sokół" W. Kwaśniewski i F. Pacholczyk (Warszawa, Polska). Maszyna do wkładania waty w ustniki gilz. 22.12 1928. Udzielono 25.3 1931.

23 14015. Fabryka Gilz „Sokół" W. Kwaśniewski i F. Pacholczyk (Warszawa, Polska). Maszyna do wkładania waty w ustniki gilz. Dodatkowy do patentu Nr. 13385. 13.5 1930. Udzielono 19.6 1931.

25 14027. Władysław Kozłowski (Kraków, Polska). Ochraniacz na tutkę, papieros lub cygaretkę. 29.10 1929. Udzielono 20.6 1931.

79 c. Tytuń, cygara i papierosy (dział chemiczny.

1 13477. Sergjusz Pawłowski (Warszawa, Polska) i Szymon Wojtowicz (Warszawa, Polska). Sposób uszlachetniania tytoniu. 17.12 1929. Udzielono 31.3 1931.

2 13498. Fabryka Gilz „Sokół" W. Kwaśniewski i F. Pacholczyk (Warszawa, Polska). Sposób wytwarzania waty higjenicznej do użytku w postaci sączków do gilz do papierosów. 2.9 1929. Udzielono 8.4 1931.

2 13852. Fabryka Gilz „Sokół" W. Kwaśniewski i F. Pacholczyk (Warszawa, Polska). Sączek do gilz do papierosów. 2.9 1929. Udzielono 23.5 1931

2 14784. Władysław Pisarski (Warszawa, Polska). Sposób przygotowywania waty, używanej do wyrobu gilz do papierosów, posiadającej zwiększoną zdolność pochłaniania kwasów i fenolów z dymu tytoniowego. 13.5 1929. Udzielono 15.10 1931.

Klasa 80. Towary z gliny, kamienie, wapno, cement, gips, asfalt, prasy brykietowe.

80 a. Maszyny, narzędzia i przybory do otrzymywania i przygotowywania gliny i podobnych materjałów oraz formowanie z nich wyrobów, jak również obróbka powierzchni, prasy brykietowe, urządzenia transportowe do wyrobów z gliny.

2 13579. Carl Pontoppidan (Kopenhaga, Danja). Sposób i urządzenie do mielenia cementu i podobnych materjałów. 5.10 1928. Pierwsz. 8.10 1927 (Wielka Brytanja). Udzielono 15.4 1931.

7 13486. Karl Piehler (Lipsk-Gohlis, Niemcy). Mieszarka do betonu. 14.8 1929. Pierwsz. 12.12 1928 (Niemcy). Udzielono 7.4 1931.

7 13487. Richard Raupach Maschinenfabrik Görlitz Gesellschaft mit beschränkter Haftung (Görlitz, Niemcy). Sposób i urządzenie do traktowania gliny, iłu i podobnych mas ceramicznych w oczyszczarkach gliny i w podobnych maszynach. 13.1 1930. Udzielono 7.4 1931.

7 13700. Maschinenfabrik Otto Kaiser (St. Ingbert, Niemcy). Mieszarka do betonu. 19.12 1929. Udzielono 30.4 1931.

7 13819. Carl Peschke (Zweibrücken, Niemcy). Urządzenie do samoczynnego zamykania i otwierania dopływu i odpływu wody do

mieszarek betonu. 16.4 1929. Pierwsz. 16.3 1929 (Niemcy). Udzielono 18.5 1931.

7 14327. Modern Concrete Development Company Limited (Londyn, Wielka Brytanja). Sposób mieszania składników betonu i podobnych tworzyw oraz urządzenie do przeprowadzenia tego sposobu. 22.12 1928. Udzielono 29.8 1931.

7 14820. Marcel Deniau (Paryż, Francja). Sposób wprawiania w drgania mieszanek betonowych lub podobnych mas oraz wibrator do przeprowadzenia tego sposobu. 7.12 1927. Pierwsz. 8.12 1926 dla zastrz. 1—5 (Francja). Udzielono 19.10 1931.

18 13303. Peter Joseph Spengler (Ostwine, Niemcy) i Johann Peter Spengler (Ostwine, Niemcy). Sposób i urządzenie do brykietowania sproszkowanych materjałów różnego rodzaju. 1.9 1928. Udzielono 14.3 1931.

25 13654. Josef Moticska (Pécs, Węgry) i Franz Szontágh (Pécs, Węgry). Sposób prasowania kształtówek, a zwłaszcza brykietów oraz urządzenie do przeprowadzenia tego sposobu. 25.4 1929. Udzielono 28.4 1931.

30 14151. Richard Raupach, Maschinenfabrik Görlitz Gesellschaft mit beschränkter Haftung (Görlitz, Niemcy). Urządzenie do powrotnego doprowadzania odpadków materjału do ceglarskich pras pasmowych. 13.1 1930. Pierwsz. 7.3 1929 (Niemcy). Udzielono 11.7 1931.

35 13210. Zbigniew Wilkowski (Warszawa, Polska). Obrotowa rama odbiorcza do surowej cegły. 12.7 1929. Udzielono 6.3 1931.

35 13482. C. Keller & Co. G. m. b. H. (Laggenbeck, Niemcy). Urządzenie do przenoszenia cegieł lub podobnych kształtówek z gliny, wyrabianych zapomocą maszyn formierskich. 18.9 1928. Udzielono 7.4 1931.

43 14030. Leander Avanzini (Graz, Austrja). Sposób wytwarzania cegieł pustakowych o przestrzeniach próżnych, zamkniętych z jednej strony. 12.3 1929. Pierwsz. 12.3 1928 (Austrja). Udzielono 20.6 1931.

46 14531. Société Lap (Paryż, Francja). Sposób wyrobu przedmiotów formowanych z zapraw hydraulicznych. 2.11 1928. Pierwsz. 3.11 1927 (Francja). Udzielono 14.9 1931.

47 14792. Arie Hermanus Arentsen (Amsterdam, Niderlandy). Sposób wyrobu pasm ciągłych lub falistych płyt azbestowo-cementowych, uzbrojonych siatką żelazną. 10.5 1930. Pierwsz. 16.5 1929 (Niderlandy). Udzielono 17.10 1931.

48 13389. Friedrich Schlagintweit (Baden-Baden, Niemcy). Urządzenie do kształtowania dźwigarów żelazobetonowych. 28.2 1929. Pierwsz. 13.6 1928 (Niemcy). Udzielono 25.3 1931.

54 14080. Corning Glass Works (Corning, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). Sposób wyrobu masywnych odlewów ogniotrwałych. 10.10 1928. Pierwsz. 18.10 1927 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 6.7 1931.

56 13190. Paul Ferrier (Paryż, Francja). Urządzenie do odlewania przedmiotów długich zapomocą wirowania. 5.11 1928. Pierwsz. 26.4 1928 (Francja). Udzielono 28.2 1931.

56 13465. Paul Ferrier (Paryż, Francja). Złącze do formy do odlewania długich przedmiotów zapomocą wirowania. 5.11 1928. Pierwsz. 24.3 1928 (Francja). Udzielono 30.3 1931.

62 14119. Porzellanfabrik Kahla Zweigniederlassung Freiberg (Freiberg, Saksonja, Niemcy). Sposób wyrobu przedmiotów z mas plastycznych, zwłaszcza ceramicznych, zapomocą jednoczesnego skręcania masy i tłoczenia oraz urządzenie do przeprowadzenia tego sposobu. 7.4 1930. Pierwsz. 22.11 1929 (Niemcy). Udzielono 9.7 1931.

80 b. Mieszaniny zapraw murarskich, masy ceramiczne, wyrób sztucznych kamieni, o ile dotyczy mas, polewy.

1 13907. Henryk Ryl (Warszawa, Polska). Sposób sporządzania masy do tynkowania. 19.9 1928. Udzielono 9.6 1931.

3 13217. Antoni Eiger (Warszawa, Polska). Sposób i urządzenie do bezpośredniego wykorzystywania pary wodnej, powstającej przy wytwarzaniu cementu metodą mokrą. 8.3 1929. Udzielono 6.3 1931.

3 13675. „Miag" Mühlenbau und Industrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób otrzymywania białego cementu z surowców zawierających żelazo. 10.5 1930. Pierwsz. 25.9 1929 (Niemcy). Udzielono 29.4 1931.

3 14393. Carl Pontoppidan (Holte, Danja). Sposób zapobiegania przywieraniu suchego materjału mielonego do ciał rozcierających 12.3 1930. Pierwsz. 21.3 1929 (Wielka Brytanja). Udzielono 3.9 1931.

5 13125. Zakłady Elektro w Łaziskach Górnych spółka z ograniczoną poręką (Łaziska Górne, Polska). Sposób wyrobu cementu stapianego. 2.8 1929. Udzielono 24.2 1931.

5 14550. Heinrich Bührmann (Meererbusch, Niemcy). Sposób przegrzewania żużli wielkopiecowych i innych i wzbogacania ich materjałami dopełniającemi (przyprawami). 25.6 1930. Udzielono 16.9 1931.

5 15024. Det Norske Aktieselskab for Elektrokemisk Industri (Oslo, Norwegja). Urządzenie do otrzymywania żużli i podobnych materjałów w postaci porowatej pianki. 26.2 1930. Pierwsz. 27.2 1929 (Norwegja). Udzielono 16.11 1931.

8 13171. I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób wyrobu kształtówek budowlanych lub innych przedmiotów ceramicznych o wysokiej zdolności przewodnictwa ciepła. 24.7 1928. Pierwsz. 25.7 1927 (Niemcy). Udzielono 27.2 1931.

8 13684. Jerzy Holnicki-Szulc (Warszawa, Polska) i Antoni Wiktor Lipiński (Warszawa, Polska). Sposób budowy pieców przemysłowych. 19.6 1929. Udzielono 29.4 1931.

8 14000. Babcock & Wilcox Limited (Londyn, Wielka Brytanja). Masa spoinowa o wysokiem przewodnictwie cieplnem. 7.1 1930. Udzielono 18.6 1931.

11 13695. Fritz Rühlemann (Wolfsgrün, Niemcy). Sposób wyrobu kamieni szlifierskich z betonu do wytwarzania miazgi drzewnej oraz urządzenie do kontrolowania pracy tych kamieni. 26.6 1929. Udzielono 30.4 1931.

17 13252. Antoni Świątecki (Warszawa, Polska). Sposób wyrobu pustaków budowlanych. 16.9 1929. Udzielono 10.3 1931.

17 13263. Société La Saponite (Charenton-Seine, Francja). Sposób wytwarzania zapraw do pokrywania dróg. 11.4 1929. Pierwsz. 25.4 1928 (Francja). Udzielono 11.3 1931.

17 13641. Henryk Ryl (Warszawa, Polska). Sposób wytwarzania materjału budowlane-

go. Dodatkowy do patentu Nr. 10062. 6.11 1928. Udzielono 27.4 1931.

17 **13650.** Österreichisch Amerikanische Magnesit Aktiengesellschaft (Radenthein, Austrja) i Konrad Erdmann (Radenthein, Austrja). Sposób i urządzenie do przyśpieszania wiązania i tężenia kształtówek budowlanych z materjałów włóknistych łączonych cementem Sorela. 11.12 1928. Pierwsz. 16.8 1928 (Austrja). Udzielono 28.4 1931.

17 **14390.** I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób wytwarzania mączek kitowych. 28.9 1929. Pierwsz. 2.10 1928 (Niemcy). Udzielono 3.9 1931.

17 **14769.** Robert Kunz (Fischlham, Austrja). Sposób wyrobu płyt z materjałów włóknistych i spoiw hydraulicznych. 28.10 1929. Pierwsz. 23.11 1928 (Austrja). Udzielono 13.10 1931.

18 **12924.** Helge Aström (Stockholm, Szwecja) i Martin Lantz (Lärbro, Szwecja). Sposób wyrobu betonu porowatego. 14.6 1929. Udzielono 17.1 1931.

18 **13298.** George Boole Hinton (Meksyk, Meksyk). Urządzenie do równomiernego rozmieszczania pęcherzyków powietrza w zaprawie cementowej. 8.3 1928. Udzielono 14.3 1931.

18 **13739.** Torkret Gesellschaft mit beschränkter Haftung (Berlin, Niemcy). Sposób sporządzania gazobetonowego materjału izolującego. 2.5 1930. Pierwsz. 15.5 1929 (Niemcy). Udzielono 11.5 1931.

18 **13979.** Simeon Lorenc (Warszawa, Polska). Sposób wytwarzania ciał porowatych. 15.5 1930. Udzielono 17.6 1931.

18 **15104.** John William Battersby (Londyn, Wielka Brytanja). Sposób wytwarzania ciał porowatych. 12.5 1930. Pierwsz. 17.5 1929 (Wielka Brytanja). Udzielono 24.11 1931.

21 **13144.** Geerto Aeilko Sebo Snijder (Amsterdam, Niderlandy). Sposób wytwarzania części budowlanych. 11.5 1929. Udzielono 25.2 1931.

22 **13211.** „Termak" Towarzystwo dla Budowy Dróg Smołowcowych Sp. z o. o. (Katowice, Polska). Sposób wytwarzania kostek brukowych ze szlaki wielkopiecowej. 24.7 1929. Udzielono 6.3 1931.

22 **13299.** Musag Gesellschaft für den Bau von Müll- und Schlacken - Verwertungsanlagen, Aktiengesellschaft (Köln-Kalk, Niemcy) i Adolf Grote (Köln-Kalk, Niemcy). Sposób wyrobu dowolnie ukształtowanych kamieni budowlanych. 1.10 1928. Pierwsz. 4.10 1927 (Niemcy). Udzielono 14.3 1931.

23 **13189.** Arnold Bolland (Kraków, Polska) i Stefan Bolland (Kraków, Polska). Sposób barwienia cementu dla celów kontrolnych. 18.3 1929. Udzielono 28.2 1931.

23 **13205.** Deutsche Gold- und Silber-Scheideanstalt vormals Roessler (Frankfurt n. M., Niemcy). Sposób ozdabiania przedmiotów ceramicznych i metalowych. 18.3 1929. Pierwsz. 19.3 1928 dla zastrz. 1—3; 9.11 1928 dla zastrz. 4—6 (Niemcy). Udzielono 6.3 1931.

23 **14410.** M. Perkiewicz (Ludwikowo p. Mosiną, Polska). Masa oraz urządzenie do zwilżania lic wyrobów ceramicznych. 23.9 1930. Udzielono 4.9 1931.

25 **13119.** Franciszek Limbach (Drohobycz, Polska) i „Polmin" Państwowa Fabryka Olejów Mineralnych (Drohobycz, Polska). Sposób sporządzania bitumicznej (asfaltowej) nawierzchni drogowej. 11.6 1929. Udzielono 23.2 1931.

25 **13266.** De Bataafsche Petroleum Maatschappij (Haga, Niderlandy). Sposób obróbki gazami lub parami węglowodorów, mianowicie pozostałości ropnych, asfaltu, smoły, paku i innych materjałów podobnych. 11.9 1929. Pierwsz. 23.10 1928 (Niderlandy). Udzielono 12.3 1931.

25 **13390.** Richard Lichtenstern (Wiedeń, Austrja). Sposób wytwarzania i stosowania emulsyj asfaltowych. 8.5 1929. Udzielono 25.3 1931.

25 **13717.** Kaspar Winkler (Alstetten, Szwajcarja). Sposób zwiększania wytrzymałości asfaltu i mas bituminowych. 7.3 1929. Pierwsz. 8.3 1928 (Niemcy). Udzielono 9.5 1931.

25 **14653.** Damian Wandycz (Drohobycz, Polska) i „Polmin" Państwowa Fabryka Olejów Mineralnych (Drohobycz, Polska). Sposób otrzymywania asfaltu z kwasu odpadkowego, pochodzącego z rafinacji olejów mineralnych. 7.3 1930. Udzielono 29.9 1931.

25 **14654.** Zygmunt Biluchowski (Drohobycz, Polska), Damian Wandycz (Drohobycz, Polska) i „Polmin" Państwowa Fabryka Olejów Mineralnych (Drohobycz, Polska). Sposób otrzymywania asfaltów z kwasu odpadkowego, pochodzącego z rafinacji olejów mineralnych. 7.3 1930. Udzielono 29.9 1931.

25 **14701.** Kaspar Winkler (Alstetten, Szwajcarja). Sposób zwiększania wytrzymałości asfaltu i mas bituminowych. Dodatkowy do patentu Nr. 13717. 7.3 1929. Pierwsz. 8.3 1928 (Niemcy). Udzielono 5.10 1931.

25 **15122.** Thomas Fraser King (Londyn, Wielka Brytanja). Sposób wytwarzania mieszaniny bitumicznej do budowy nawierzchni drogowych. 2.8 1929. Pierwsz. 3.8 1928 dla zastrz. 1, 2, 5, 6, 7; 17.10 1928 dla zastrz. 3, 4, 8, 9, 10 (Wielka Brytanja). Udzielono 25.11 1931.

25 **15157.** Oskar Dönig (Brunświk, Niemcy). Sposób wytwarzania materjału do pokrywania bitumicznych nawierzchni drogowych. 11.7 1930. Pierwsz. 27.7 1929 (Niemcy). Udzielono 2.12 1931.

25 **15185.** Jadwiga Limbachowa (Drohobycz, Polska) i „Polmin" Państwowa Fabryka Olejów Mineralnych (Drohobycz, Polska). Sposób otrzymywania asfaltu drogowego z asfaltu parafinowego. 11.6 1929. Udzielono 3.12 1931.

25 **15265.** Siegfried Hamburger (Berlin, Niemcy). Sposób wytwarzania masy bituminowej z pozostałości porafineryjnych, zawierających żywice kwasowe, oraz urządzenie do przeprowadzenia tego sposobu. 18.7 1930. Udzielono 10.12 1931.

80 c. Piece (samoistne urządzenia do suszenia cegły kl. 82 a).

1 **14477.** Carl Rost (Dorog, Węgry). Sposób opalania pieców pyłem węglowym, w szczególności pieców pierścieniowych. 1.5 1929. Pierwsz. 7.5 1928 dla zastrz. 1; 6.9 1928 dla zastrz. 2 i 3 (Niemcy). Udzielono 11.9 1931.

1 **15082.** Marjan Wieleżyński (Lwów, Polska) i Bruno Szymański (Lwów, Polska). Sposób doprowadzania gazu palnego do pierścieniowych pieców wapiennych. 18.11 1929. Udzielono 23.11 1931.

2 **14150.** Alois Habla (Rading-Theusing, Czechosłowacja). Piec do wypalania cegieł. 28.7 1928. Pierwsz. 29.7 1927 (Czechosłowacja). Udzielono 11.7 1931.

11 **13300.** Ernst Curt Loesche (Berlin-Lankwitz, Niemcy). Piec do prażenia, spalania, spiekania lub odgazowywania materjałów. 13.10 1928. Pierwsz. 14.10 1927 dla zastrz. 1—6 (Niemcy). Udzielono 14.3 1931.

13 **13936.** Arno Andreas (Münster, Niemcy). Sposób i piec szybowy do wypalania cementu, wapna, gliny i podobnych materjałów. 17.3 1927. Pierwsz. 31.3 1926 (Niemcy). Udzielono 11.6 1931.

14 **13561.** Mikael Vogel - Jörgensen (Kopenhaga, Danja). Sposób wypalania cementu i podobnych materjałów oraz piec do przeprowadzenia tego sposobu. 13.8 1929. Pierwsz. 13.8 1928 (Wielka Brytanja). Udzielono 14.4 1931.

14 **13567.** Johan Sigismund Fasting (Kopenhaga, Danja). Sposób osadzania łańcuchów w piecach obrotowych do wypalania cementu. 9.1 1930. Pierwsz. 24.1 1929 (Wielka Brytanja). Udzielono 14.4 1931.

14 **13618.** Axel Valdemar Jensen (Kopenhaga, Danja). Obrotowy piec rurowy do wypalania cementu sposobem mokrym. 28.11 1928. Pierwsz. 28.11 1927 (Wielka Brytanja). Udzielono 22.4 1931.

14 **15121.** Adolf Busch (Antwerpja, Belgja). Sposób zasilania pieców obrotowych materjałem w postaci papki oraz urządzenie do przeprowadzenia tego sposobu. 21.2 1930. Udzielono 25.11 1931.

15 **14578.** Nikolai Ahlmann (Kopenhaga, Danja). Sposób ogrzewania lub chłodzenia materjałów stałych, sproszkowanych lub ziarnistych oraz urządzenie do przeprowadzenia tego sposobu. 12.4 1930. Pierwsz. 16.4 1929 (Wielka Brytanja). Udzielono 22.9 1931.

16 **13483.** E. Schwenk Cement- u. Steinwerke (Ulm n. Dunajem, Niemcy). Urządzenie załadowcze do pieców szybowych i obrotowych do wypalania cementu, wapna i podobnych materjałów. 22.12 1928. Pierwsz. 24.12 1927 dla zastrz. 1, 2, 7; 4.12 1928 dla zastrz. 3, 4, 5, 6 (Niemcy). Udzielono 7.4 1931.

16 **13957.** Ingenieur Gairing Maschinenfabrik G. m. b. H. (Riedlingen, Niemcy). Przyrząd do ograniczania skoku zestawu drążków przy urządzeniach do zasilania paliwem pieców ceglarskich. 18.4 1929. Pierwsz. 15.5 1928 (Niemcy). Udzielono 15.6 1931.

16 **14099.** Ernst Knöringer (Wülfrath, Niemcy) i Karl Wolsky (Wülfrath, Niemcy). Urządzenie nadawcze do pieców szybowych. 20.4 1929. Pierwsz. 21.4 1928 (Niemcy). Udzielono 8.7 1931.

16 **14718.** Ingenieur Gairing Maschinenfabrik G. m. b. H. (Riedlingen n. D., Niemcy). Zasypywacz paliwa do pieców ceglarskich. 29.3 1929. Udzielono 6.10 1931.

80 d. Obróbka kamieni.

1 **13720.** Philipp Hilsheimer (Hornberg, Niemcy). Młotek kamieniarski. 15.5 1930. Pierwsz. 16.5 1929 (Niemcy). Udzielono 9.5 1931.

3 **15273.** Josef Borer (Breitenbach, Szwajcarja). Przyrząd do wyrobu blaszek mikowych. 14.5 1930. Pierwsz. 20.5 1929 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 10.12 1931.

9 **13484.** Oliver Oscar App (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). Wiertarka do kamieni i podobnych materjałów twardych. 15.6 1929. Udzielono 7.4 1931.

9 **13693.** Alfred Francis Powell (Walnut Park, California, Stany Zjednoczone Ameryki). Wiertło do kamieni. 5.6 1929. Pierwsz. 6.6 1928 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 30.4 1931.

Klasa 81. Transport i opakowanie.

81 a. Maszyny i przybory do pakowania, maszyny do ważenia, o ile są połączone z maszynami do pakowania (poza tem kl. 42 f).

1 **14558.** Kathreiner Gesellschaft mit beschränkter Haftung (Berlin, Niemcy). Sposób zamykania torebek papierowych i urządzenie do stosowania tego sposobu. 16.12 1929. Pierwsz. 2.7 1929 dla zastrz. 5 i 6 (Niemcy). Udzielono 21.9 1931.

7 **13506.** Alfred German Rose (Gainsborough, Wielka Brytanja) i Rose Brothers (Gainsborough) Limited (Gainsborough, Wielka Brytanja). Maszyna do zawijania karmelków i podobnych wyrobów. 31.12 1928. Pierwsz. 4.1 1928 (Wielka Brytanja). Udzielono 8.4 1931.

7 **13864.** Alfred German Rose (Gainsborough, Wielka Brytanja) i Rose Brothers (Gainsborough) Limited (Gainsborough, Wielka Brytanja). Maszyna do zawijania karmelków i podobnych wyrobów. 17.4 1928. Pierwsz. 19.4 1927 (Wielka Brytanja). Udzielono 23.5 1931.

7 **15242.** Vladimir Dmitrijevič Popov (Pilzno, Czechosłowacja). Sposób i urządzenie do zaopatrywania maszyn, zwłaszcza maszyn do pakowania, w kartki papieru, tektury lub podobne paski jednakowej wielkości. 28.5 1930. Pierwsz. 5.6 1929 (Czechosłowacja). Udzielono 7.12 1931.

9 **13007.** United Cigarette Machine Company Aktiengesellschaft (Drezno, Niemcy). Urządzenie do otwierania pudełek z pokrywkami w maszynach do napełniania, naklejania opasek lub wykonywujących podobne czynności. 22.8 1928. Pierwsz. 20.9 1927 dla zastrz. 1 i 2; 5.5 1928 dla zastrz. 3, 4, 7—9; 25.7 1928 dla zastrz. 5 i 6 (Niemcy). Udzielono 28.1 1931.

9 **13905.** Stefan Piętowski (Warszawa, Polska). Maszyna do paczkowania papierosów. 13.3 1929. Udzielono 9.6 1931.

9 **13949.** Vladimir Dmitrijevič Popov (Pilzno, Czechosłowacja). Zbiornik zapasowy do papierosów w maszynach do pakowania ich. 28.2 1930. Pierwsz. 10.5 1929 (Czechosłowacja). Udzielono 13.6 1931.

9 **15249.** Vladimir Dmitrijevič Popov (Pilzno, Czechosłowacja). Urządzenie do dalszego prowadzenia i układania w prawidłowe warstwy pionowe papierosów ze zbiornika zapasowego maszyn do pakowania. 16.7 1930. Pierwsz. 22.7 1929 (Czechosłowacja). Udzielono 7.12 1931.

14 **13625.** United Cigarette Machine Company Aktiengesellschaft (Drezno, Niemcy). Urządzenie do odwracania napisami do góry papierosów i podobnych przedmiotów, doprowadzanych do maszyny do pakowania. 7.5 1929. Pierwsz. 14.11 1928 dla zastrz.

6 i 7; 21.12 1928 dla zastrz. 1—5 (Niemcy). Udzielono 22.4 1931.

14 **13667.** United Cigarette Machine Company Aktiengesellschaft (Drezno, Niemcy). Urządzenie do odwracania napisami do góry papierosów lub podobnych przedmiotów doprowadzanych do maszyny do pakowania. 15.3 1929. Pierwsz. 24.3 1928 dla zastrz. 1—4; 7.4 1928 dla zastrz. 5—9; 14.11 1928 dla zastrz. 10—12 (Niemcy). Udzielono 29.4 1931.

14 **13899.** Jagenberg-Werke Akt.-Ges. (Düsseldorf, Niemcy). Sposób i maszyna do pakowania papierosów w pudełka. 14.5 1928. Pierwsz. 18.5 1927 (Niemcy). Udzielono 5.6 1931.

14 **14148.** United Cigarette Machine Company Aktiengesellschaft (Drezno, Niemcy). Sposób i urządzenie do odwracania napisami do góry papierosów i podobnych przedmiotów, doprowadzanych do maszyny do pakowania. 20.4 1929. Pierwsz. 21.12 1928 dla zastrz. 1—4; 12.2 1929 dla zastrz. 5 (Niemcy). Udzielono 11.7 1931.

14 **14186.** „Universelle" Cigarettenmaschinen-Fabrik J. C. Müller & Co. (Drezno, Niemcy). Sposób odwracania papierosów napisami do góry i urządzenie do wykonywania tego sposobu. 27.9 1929. Pierwsz. 11.1 1929 (Niemcy). Udzielono 16.7 1931.

16 **12979.** René Jarrier (St. Quentin, Francja). Maszyna do samoczynnego nasypywania i ważenia materjałów. 19.5 1928. Pierwsz. 10.9 1927 dla zastrz. 1—4, 6, 8, 10; 30.12 1927 dla zastrz. 5, 7, 9 (Francja). Udzielono 26.1 1931.

16 **13865.** Bates Valve Bag Corporation (Chicago, Illinois, Stany Zjednoczone Ameryki). Urządzenie do ważenia, zwłaszcza do maszyn, napełniających samoczynnie worki o określonej zgóry wadze ładunku. 18.3 1929. Udzielono 23.5 1931.

81 b. Maszyny do etykietowania.

2 **14259.** Leopold Radó (Berlin-Wannsee, Niemcy). Sposób częściowego oklejania przedmiotów, wykonanych z papieru lub kartonu, np. gotowych pudełek i podobnych wyrobów, i powleczonych folją metalową. 26.2 1929. Udzielono 29.7 1931.

81 c. Skrzynie i beczki do transportu i innego rodzaju opakowanie, przyrządy do usztywniania den w beczkach, skrzynki pocztowe do listów.

4 **13598.** Jan Kułyniak (Warszawa, Polska). Skrzynia składana o luźnych ścianach do pakowania towarów. 22.9 1928. Udzielono 20.4 1931.

6 **13994.** Fried. Krupp Aktiengesellschaft (Essen, Niemcy). Beczka metalowa o podwójnych ściankach. 23.4 1929. Pierwsz. 28.4 1928 (Niemcy). Udzielono 18.6 1931.

15 **14914.** Leopold Serog (Bielsko, Polska). Tuba. 17.12 1930. Udzielono 6.11 1931.

15 **14915.** Leopold Serog (Bielsko, Polska). Tuba. 17.12 1930. Udzielono 6.11 1931.

16 **14647.** Mikołaj Lüde (Moskwa, Z. S. R. R.). Osłona na pieczęć. 8.6 1929. Udzielono 29.9 1931.

20 **13155.** Friedrich Paulick (Bockwitz, Niemcy). Skrzynia do przewozu jaj. 7.5 1929. Udzielono 26.2 1931.

21 **13262.** Gustav Süllwald (Freiburg, Breisgau, Niemcy). Opakowanie do papierosów. 22.3 1929. Udzielono 11.3 1931.

21 **15278.** Carl Wilhelm Müller (Drezno, Niemcy). Pudełko z pokrywką zwłaszcza do papierosów. 7.9 1929. Pierwsz. 30.5 1929 (Niemcy). Udzielono 15.12 1931.

22 **13803.** Werner Dautwitz (Zurich, Szwajcarja). Sposób wyrobu szczelnych na powietrze i płyny gotowych opakowań lub materjału opakunkowego. 7.9 1928. Pierwsz. 7.12 1927 (Austrja). Udzielono 16.5 1931.

25 **14168.** Wacław Kotecki (Gniezno, Polska). Skrzynka do przewozu butelek. 24.6 1929. Udzielono 15.7 1931.

27 **13657.** Abbott Laboratories (Chicago, Illinois, Stany Zjednoczone Ameryki). Opakowanie do środków leczniczych lub podobnych wyrobów. 12.10 1928. Udzielono 28.4 1931.

81 d. Wywóz śmieci (kanały do usuwania śmieci w domach kl. 37 f, spalanie śmieci kl. 24 d).

1 **12957.** Karl Schmidt (Norymberga, Niemcy). Pojazd do transportu materjałów sypkich np. odpadków i śmieci. 3.10 1928. Pierwsz. 8.11 1927 (Niemcy). Udzielono 21.1 1931.

81 e. Transportowe taśmy, łańcuchy, ślimaki i urządzenia podobne.

1 **13038.** Frölich & Klüpfel Maschinenfabrik (Barmen - Unterbarmen, Niemcy). Przenośnik taśmowy. 24.10 1928. Udzielono 31.1 1931.

10 **12990.** Frölich & Klüpfel Maschinenfabrik (Barmen - Unterbarmen, Niemcy). Kozioł podporowy do przenośników pasowych. 29.10 1928. Udzielono 27.1 1931.

32 **15113.** Franz Nebel (Wiedeń, Austrja). Ruchoma bagrownica. 16.9 1930. Pierwsz. 17.9 1929 (Austrja). Udzielono 24.11 1931.

57 **13678.** Ludwig Boileau (Püttlingen, Niemcy). Połączenie członów żłobu ruchomego zapomocą obrotowych strzemion. 17.2 1930. Pierwsz. 18.2 1929 (Niemcy). Udzielono 29.4 1931.

58 **14060.** Préparation Industrielle des Combustibles (Société Anonyme) (Nogent n. Marną, Francja). Żłób wstrząsowy. 1.5 1929. Pierwsz. 2.5 1928 (Francja). Udzielono 23.6 1931.

61 **13677.** Claudius Peters (Hamburg, Niemcy). Urządzenie transportowe do materjałów proszkowatych. 1.8 1929. Pierwsz. 4.8 1928 (Niemcy). Udzielono 29.4 1931.

62 **13328.** Wilhelm Ahrens (Elmshorn, Niemcy). Pneumatyczne urządzenie transportowe z lejem doprowadzającym i klapą zamykającą. 12.11 1929. Udzielono 17.3 1931.

62 **13983.** Karl Baumgartner (Teplice-Šanov, Czechosłowacja) i Franz Patzold (Teplice-Šanov, Czechosłowacja). Sposób i urządzenie do transportowania materjałów w rurach zapomocą sprężonego powietrza. 6.9 1929. Pierwsz. 14.9 1928 (Czechosłowacja). Udzielono 17.6 1931.

67 **13004.** „Universelle" Cigarettenmaschinen-Fabrik J. C. Müller & Co. (Drezno, Niemcy). Oddzielacz kurzu z pokrajanych liści tytoniu, herbaty i tym podobnych materja-

łów. 5.1 1929. Pierwsz. 23.1 1928 (Niemcy). Udzielono 28.1 1931.

84 15019. Rembrandt Peale (Benedict, Pennsylvania, Stany Zjednoczone Ameryki), William S. Davies (New-York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki) i William S. Wallace (Philadelphia, Pennsylvania, Stany Zjednoczone Ameryki). Urządzenie do ładowania i przenoszenia materjałów. 5.7 1926. Pierwsz. 6.7 1925 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 16.11 1931.

96 12915. J. Pohlig Aktiengesellschaft (Kolonja-Zollstock, Niemcy). Wywrotnica do bocznego wyładowywania wagonów kolejowych. 25.2 1929. Udzielono 14.1 1931.

96 12971. J. Pohlig Aktiengesellschaft (Kolonja-Zollstock, Niemcy). Wywrotnica do bocznego wyładowywania wagonów kolejowych. 3.7 1929. Udzielono 22.1 1931.

96 14277. J. Pohlig Aktiengesellschaft (Kolonja-Zollstock, Niemcy). Wywrotnica wagonów kolejowych. 25.9 1930. Udzielono 30.7 1931.

108 13104. Eisenbahn - Verkehrsmittel-Aktiengesellschaft (Berlin, Niemcy). Sposób załadowywania wozów transportowych, zwłaszcza wagonów kolejowych samochodami lub podobnemi pojazdami lub przedmiotami. 17.10 1929. Pierwsz. 29.11 1928 (Niemcy). Udzielono 21.2 1931.

124 12914. J. Pohlig Aktiengesellschaft (Kolonja-Zollstock, Niemcy). Urządzenie do przeładowywania materjałów sypkich z wagonów kolejowych na statki. 1.2 1929. Udzielono 14.1 1931.

124 12972. J. Pohlig Aktiengesellschaft (Kolonja-Zollstock, Niemcy). Urządzenie do załadowywania okrętów. 3.7 1929. Udzielono 22.1 1931.

124 13010. Bamag-Meguin Aktiengesellschaft (Berlin, Niemcy). Urządzenie do ładowania węgla na statki z przenośnikami taśmowemi. 1.12 1928. Pierwsz. 16.12 1927 (Niemcy). Udzielono 29.1 1931.

133 13032. Skip Compagnie Aktiengesellschaft (Essen, Niemcy) i Carl Roeren (Essen, Niemcy). Urządzenie w zbiornikach do materjałów bryłowatych. 4.6 1929. Pierwsz. 9.6 1928 dla zastrz. 1—8; 23.5 1929 dla zastrz. 9—14 (Niemcy). Udzielono 30.1 1931.

133 13825. J. Pohlig Aktiengesellschaft (Kolonja-Zollstock, Niemcy). Żłób zasypczy z ruchomą płytą. 27.11 1929. Udzielono 18.5 1931.

136 15018. Carl Busch Thorne (Hawkesbury, (Berlin, Niemcy). Ruchoma instalacja węglowa o dużej pojemności z dwoma lub kilkoma zbiornikami do węgla. 14.2 1930. Udzielono 15.6 1931.

136 15018. Carl Busch Thorne (Hawkesbury, Ontario, Kanada). Urządzenie do opróżniania zbiorników zapasowych z materjałów półpłynnych, ziarnistych i podobnych, w ilościach odmierzonych. 27.1 1930. Pierwsz. 18.11 1929 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 16.11 1931.

136 15281. Carl Busch Thorne (Hawkesbury, Ontario, Kanada). Sposób i urządzenie do ładowania do zbiorników, odmierzania, dawkowania i mieszania półpłynnych materjałów. 27.1 1930. Pierwsz. 22.3 1929 dla zastrz. 1—9; 18.11 1929 dla zastrz. 10—17 (Stany Zjednoczone Ameryki). Udzielono 15.12 1931.

139 14129. John Herman Norling (Torsäker, Szwecja). Urządzenie doprowadzające pianę do gaszenia pożarów palnych cieczy i umieszczone wewnątrz zbiornika. 27.2 1929. Udzielono 10.7 1931.

Klasa 82. Suszenie, prażenie, piecyki do palenia kawy, wirówki (do ogólnego zastosowania).

82 a. Maszyny, sposoby i urządzenia do suszenia, prażarnie (oprócz prażarni słodowych kl. 6 a), piecyki do palenia kawy.

1 13575. Paul Rosin (Drezno, Niemcy). Sposób i układ do połączonego podsuszania i następnego ogrzewania zapomocą powietrza lub innych gazów gorących. 5.3 1930. Pierwsz. 9.3 1929 (Niemcy). Udzielono 15.4 1931.

2 15279. Hartwig Berge (Hersfeld, Niemcy). Krata do rozdzielania strumieni powietrza w urządzeniu do suszenia lub zwilżania. 19.9 1929. Udzielono 15.12 1931.

19 13245. Huron Industries, Inc. (Alpena, Michigan, Stany Zjednoczone Ameryki). Połączenie bębna ze ścianą suszarki. 26.9 1929. Udzielono 10.3 1931.

82 b. Wirówki.

6 13783. Ateliers J. Hanrez, Société Anonyme (Monceau s. Sambre, Belgja). Wirówka do oddzielania stałych składników. 7.4 1930. Pierwsz. 31.1 1930 (Belgja). Udzielono 15.5 1931.

20 13916. Allgemeine Elektricitäts - Gesellschaft (Berlin, Niemcy). Urządzenie ryglujące. 3.12 1929. Pierwsz. 7.12 1928 (Niemcy). Udzielono 9.6 1931.

Klasa 83. Zegary.

83 b. Zegary elektryczne (oprócz budzików elektrycznych kl. 74 a).

1 13674. Jakób Wilczak (Kraków, Polska). Zegar poruszany zapomocą fal elektromagnetycznych oraz sposób uruchamiania go i poruszania. 11.9 1929. Udzielono 29.4 1931.

Klasa 84. Budownictwo wodne i ziemne.

84 c. Urządzenia fundamentowe łącznie z zakładaniem fundamentów pod budowle (narzędzia i przyrządy do badania i umacniania gruntu pod budowle, zakładanie fundamentów zapomocą rusztów palowych i belkowych, skrzynie i studnie zapuszczane, zatapianie kamieni i betonu, kafary).

2 12929. Ernst Lorenz (Berlin, Niemcy). Sposób i urządzenie do wykonywania ubijanych w zapuszczonej rurze pali betonowych z poszerzoną stopą. 4.12 1928. Udzielono 17.1 1931.

2 12960. Arthur Mauterer (Dortmund, Niemcy). Ściana palisadowa wygięta w kształcie

linji łamanej. 23.11 1927. Udzielono 21.1 1931.

2 **13168.** N. Frumkin (Warszawa, Polska). Sposób wzmacniania zapuszczanej rury do wykonywania pali betonowych. 26.6 1930. Udzielono 27.2 1931.

2 **13361.** Karl Nolte (Dortmund, Niemcy). Ściana palisadowa. 16.8 1928. Pierwsz. 22.8 1927 (Niemcy). Udzielono 20.3 1931.

2 **13362.** Ferdinand Rauwald (Essen-Ruhr, Niemcy). Łącznik zamykający do skrzynkowych ścian palisadowych. Dodatkowy do patentu Nr. 6882. 24.4 1929. Pierwsz. 8.5 1928 (Niemcy). Udzielono 20.3 1931.

2 **13710.** N. Frumkin (Warszawa, Polska). Sposób przygotowywania zapuszczanej rury do wykonywania pali żelbetowych. 28.3 1930. Udzielono 9.5 1931.

2 **13724.** Ferdinand Rauwald (Essen-Ruhr, Niemcy). Płyta blaszana do podpierania ścian wykopów lub do podobnych celów. 18.9 1929. Pierwsz. 19.3 1929 (Niemcy). Udzielono 9.5 1931.

2 **13725.** Arthur Mauterer (Dortmund, Niemcy). Brus żelazny do ścian palisadowych. 11.2 1930. Udzielono 9.5 1931.

2 **13726.** Heinz Homann (Berlin, Niemcy). Ściana palisadowa. 24.2 1930. Pierwsz. 16.3 1929 (Niemcy). Udzielono 9.5 1931.

2 **13727.** Kurt Schroeder (Dortmund, Niemcy). Ściana palisadowa z brusów w kształcie litery Z lub U. 21.6 1930. Pierwsz. 26.6 1929 (Niemcy). Udzielono 9.5 1931.

2 **13774.** Przedsiębiorstwo Robót Fundamentowych „Raymond" Inż. Edward Romański (Warszawa, Polska). Sposób wykonania stożkowego zakończenia zapuszczanych rur do pali betonowych. 26.6 1930. Udzielono 15.5 1931.

2 **14147.** Compagnie Internationale des Pieux Armés Frankignoul Société Anonyme (Leodjum, Belgja). Sposób zapuszczania rur przy wykonywaniu pali betonowych w gruncie. 28.6 1929. Udzielono 11.7 1931.

2 **14462.** Karl Nolte (Dortmund, Niemcy). Ściana palisadowa. 22.6 1929. Pierwsz. 13.7 1928 (Niemcy). Udzielono 10.9 1931.

2 **14514.** Eisen und Stahlwerk Hoesch Aktiengesellschaft (Dortmund, Niemcy). Korytkowy brus żelazny do ściany palisadowej. 3.8 1929. Udzielono 12.9 1931.

4 **14874.** Albert Pflüger (Esslingen, Niemcy) i Konrad Haage (Esslingen, Niemcy). Baba w postaci silnika spalinowego do kafaru. 11.4 1930. Pierwsz. 3.2 1930 (Niemcy). Udzielono 26.10 1931.

84 d. Pogłębiarki i czerpacze (również pogłębiarki suche), wydobywania ziemi z gruntu pod budowle.

5 **13419.** Richard Raupach Maschinenfabrik Görlitz G. m. b. H. (Görlitz, Niemcy). Wahliwy przenośnik pasowy do bagrownic i maszyn wyładowujących. 10.5 1929. Pierwsz. 25.2 1929 (Niemcy). Udzielono 26.3 1931.

Klasa 85. Woda, oczyszczanie wody, zaopatrywanie w wodę i kanalizacja.

85 a. Woda mineralna i musująca.

2 **15000.** Firma A. Silbermann (Bielsko, Polska). Sposób wytwarzania wody sodowej i urządzenie, służące do przeprowadzania tego sposobu. 19.3 1930. Udzielono 12.11 1931.

85 b. Oczyszczanie wody (przesączniki kl. 12 d).

1 **13380.** Wayne Tank & Pump Co. (Fort Wayne, Indiana, Stany Zjednoczone Ameryki). Sposób i przyrząd do zmiękczania wody zapomocą zeolitów. 14.12 1922. Udzielono 24.3 1931.

1 **13381.** Wayne Tank & Pump Co. (Fort Wayne, Indiana, Stany Zjednoczone Ameryki). Sposób zmiękczania wody. 14.12 1922. Udzielono 24.3 1931.

1 **14496.** Zjednoczone Zakłady Chemiczne „Zagożdżon" Spółka Akcyjna (Warszawa, Polska). Sposób zabezpieczenia kotłów przed tworzeniem się kamienia kotłowego. 10.3 1927. Udzielono 12.9 1931.

2 **12968.** Aktiebolaget Filtrum (Stockholm, Szwecja). Przyrząd do rozdzielania wody w filtrze. 12.11 1929. Pierwsz. 13.11 1928 (Niemcy). Udzielono 22.1 1931.

2 **12969.** Aktiebolaget Filtrum (Stockholm, Szwecja). Przyrząd do rozdzielania wody w filtrze. 12.11 1929. Pierwsz. 13.11 1928 (Niemcy). Udzielono 22.1 1931.

2 **13331.** Etablissement E. & M. Lamort Fils (Vitry-le-François, Francja). Filtr i sposób jego oczyszczania. 10.2 1930. Pierwsz. 22.2 1929 (Francja). Udzielono 17.3 1931.

2 **15139.** René Auguste Henry (Liège, Belgja). Sposób otrzymywania solów koagulujących, przeznaczonych do klarowania wody, względnie wodnych emulsyj lub zawiesin. 17.5 1929. Pierwsz. 9.6 1928 (Belgja). Udzielono 1.12 1931.

3 **13382.** Wayne Tank & Pump Co. (Fort Wayne, Indiana, Stany Zjednoczone Ameryki). Udoskonalony zawór regulujący, zwłaszcza do samoczynnych przyrządów do zmiękczania wody. Dodatkowy do patentu Nr. 13381. 14.12 1922. Udzielono 24.3 1931.

3 **14114.** Philipp Müller G. m. b. H. (Stuttgart, Niemcy). Urządzenie do dawkowania odczynników przy zmiękczaniu wody. 3.12 1929. Pierwsz. 17.12 1928 (Niemcy). Udzielono 9.7 1931.

85 c. Oczyszczanie wody ściekowej.

6 **14476.** Władysław Karsch (Warszawa, Polska). Osadnik do ścieków. 20.11 1930. Udzielono 11.9 1931.

85 e. Kanalizacja, również przewietrzanie i opróżnianie dołów ustępowych.

9 **14216.** Herzfeld & Victorius Spółka Akcyjna (Grudziądz, Polska). Oddzielacz benzyny, benzolu i oleju. 6.9 1930. Udzielono 23.7 1931.

21 **15078.** Jean Wolfferts (Düsseldorf, Niemcy). Urządzenie spustowe i przelewowe np. do umywalek lub wanien kąpielowych. 9.5 1931. Pierwsz. 14.5 1930 (Niemcy). Udzielono 23.11 1931.

85 h. Ustępy z płókaniem i urządzeniami odkażającemi (konstrukcje kurków, zaworów i zasuw kl. 47 g, ustępy bez płókania kl. 34 k).

3 **14936.** Wiktor Nawrath (Katowice, Pol-

ska). Urządzenie do spłókiwania klozetów. 4.7 1930. Udzielono 7.11 1931.

18 13904. Adam Wasilewski (Włocławek, Polska). Osłona pociągacza klozetowego. 26.4 1930. Udzielono 5.6 1931.

Klasa 86. Tkactwo.

86 a. Tkackie maszyny przygotowawcze.

1 13690. W. Schlafhorst & Co. (Gladbach, Niemcy). Grządka do snowania śliskich, silnie skręconych nitek. 20.9 1928. Pierwsz. 24.9 1927 dla zastrz. 2 i 3; 20.10 1927 dla zastrz. 4—8 (Niemcy). Udzielono 30.4 1931.

1 13822. N. V. Exploitatie Maatschappij voor Textiel-Industrie Auerbach & Co. (Haga, Niderlandy). Stojak do nawojów osnowy. 23.4 1928. Udzielono 18.5 1931.

1 14503. W. Schlafhorst & Co. (M. Gladbach, Niemcy). Sposób i urządzenie do wymiany cewek w przygotowawczych maszynach tkackich. 7.12 1928. Pierwsz. 4.1 1928 (Niemcy). Udzielono 12.9 1931.

1 14723. Gustav Daube (Radebeul, Niemcy). Urządzenie do nawijania nitek osnowy. 22.2 1930. Udzielono 6.10 1931.

1 14788. Hermann Złoczower (Wiedeń, Austrja). Stojak z cewkami do snowania. 5.3 1930. Pierwsz. 15.4 1929 (Austrja). Udzielono 15.10 1931.

86 b. Urządzenie do wytwarzania przesmyku, krosna nicielnicowe i krosna Jacquard'a.

2 14778. Georg Schwabe (Bielsko, Polska). Podciąg przymusowy nicielnic w maszynkach nicielnicowych o górnym i dolnym przesmyku. 7.3 1930. Udzielono 15.10 1931.

86 c. Tkanie materjałów bez runka.

3 13481. Carl Haubold (Barmen, Niemcy). Kołnierz. 24.5 1928. Pierwsz. 5.10 1927 (Niemcy). Udzielono 7.4 1931.

17 13284. Petr S. Golyszewsky (Kijów, Z. S. R. R.). Warsztat tkacki do wyrobu wężów lub szerokich tkanin. 29.9 1928. Udzielono 13.3 1931.

18 13401. Firma Georg Schwabe (Bielsko, Polska). Hamulec do wału osnowy, działający siłą napięcia sprężyny. 13.2 1928. Udzielono 25.3 1931.

18 13410. Firma Georg Schwabe (Bielsko, Polska). Przyrząd do zwalniania osnowy na wtórnych nawojach tkackich. 1.3 1929. Udzielono 26.3 1931.

27 13123. Johann Berthold Schultz (Glauchau, Niemcy). Goniec do napędu czółenka. 26.4 1929. Udzielono 24.2 1931.

27 13158. Ateliers de Construction Rauschenbach S. A. (Schaffhausen, Szwajcarja). Urządzenie do hamowania czółenka w krosnach tkackich. 8.10 1928. Pierwsz. 13.1 1928 (Francja). Udzielono 26.2 1931.

27 14093. Jan Laskowski (Bielsko, Polska) i Robert Saur (Bielsko, Polska). Elastyczne korbowody zbijadeł w krosnach. 13.7 1929. Udzielono 8.7 1931.

27 14782. Bohumil Nouzak (Bielsko, Polska). Chomonto drewniane do napędzania bijaka gońcowego w krosnach mechanicznych z dolnem uderzeniem. 4.11 1927. Udzielono 15.10 1931.

30 13603. Vereinigte Stahlwerke Aktiengesellschaft (Düsseldorf, Niemcy). Urządzenie do samoczynnego wyłączania krosien przy przerwaniu się nitki osnowy lub wątku. 11.6 1928. Pierwsz. 29.7 1927 (Niemcy). Udzielono 20.4 1931.

86 d. Tkanie krepy, aksamitu, pluszu i sznelki.

1 15080. Zakłady Przemysłu Bawełnianego Juljusza Kindermanna S. A. (Łódź, Polska). Odmiana gatunku tkaniny wyrabianej według patentu Nr. 9520. Dodatkowy do patentu Nr. 9520. 31.8 1929. Udzielono 23.11 1931.

o 14385. Ernst Frank (Berlin, Niemcy). Prowadnik nici włosa w krosnach, zwłaszcza w krosnach do wyrobu dywanów. 24.10 1929. Pierwsz. 19.8 1929 (Niemcy). Udzielono 3.9 1931.

7 14102. Collins & Aikman Corporation (Filadelfja, Stany Zjednoczone Ameryki). Tkanina włochata i sposób jej wyrobu. 16.4 1929. Udzielono 8.7 1931.

86 f. Tkanie wyrobów z drutu.

14178. Le Treillage Ceramique Français (Paryż, Francja). Urządzenie do przesuwania czółenka w krosnach do tkanin ciężkich. 16.2 1929. Pierwsz. 17.2 1928 (Niemcy). Udzielono 16.7 1931.

15179. Vereinigte Stahlwerke Aktiengesellschaft (Düsseldorf, Niemcy). Przyrząd do przytrzymywania drutu wątkowego w krosnach druciarskich. 1.5 1930. Pierwsz. 8.7 1929 (Niemcy). Udzielono 3.12 1931.

86 g. Narzędzia i przybory tkackie.

1 14498. Joseph Gyr-Schlittler (Bazylea, Szwajcarja). Sposób i urządzenie do zmiany nastawienia czyli gęstości grzebieni tkackich. 31.10 1927. Udzielono 12.9 1931.

7 14383. I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). Drewniane czółenka tkackie. 17.7 1930. Pierwsz. 31.7 1929 (Niemcy). Udzielono 3.9 1931.

10 14037. Allgemeine Elektricitäts - Gesellschaft (Berlin, Niemcy). Goniec do krosien tkackich. 17.3 1930. Pierwsz. 19.3 1929 (Niemcy). Udzielono 20.6 1931.

10 14130. Jaroslaws Erste Glimmerwarenfabrik in Berlin (Berlin, Niemcy). Goniec czółenkowy oraz sposób jego wyrobu. 18.4 1929. Pierwsz. 20.4 1928 dla zastrz. 1—4 (Niemcy). Udzielono 10.7 1931.

Klasa 87. Narzędzia i przybory robocze, również narzędzia pneumatyczne, do użytku powszechnego.

87 a. Narzędzia i przybory do przymocowywania lub łączenia, do rozluźniania i przytrzymywania, również imadła i uchwyty do pilników.

19 13020. Bronisław Połoński (Warszawa, Polska). Śrubokręt z łapkami chwytnemi. 28.10 1929. Udzielono 30.1 1931.

87 b. **Narzędzia i przybory do obróbki i zmiany kształtu materjałów, tak zwane narzędzia odkształcające.**

2 **13594.** Armand Colinet (Houdeng-Goegnies, Belgja). Młotek pneumatyczny. 24.5 1929. Udzielono 15.4 1931.

3 **14212.** Aktiebolaget Nordiska Armaturfabrikerna (Stockholm, Szwecja). Narzędzie udarowe. 15.11 1928. Pierwsz. 28.11 1927 (Szwecja). Udzielono 23.7 1931.

5 **12920.** Franciszek Dybczak (Warszawa, Polska). Plomba do zabezpieczania kopert przed otwieraniem i prasa do zaciskania tej plomby. 29.3 1930. Udzielono 17.1 1931.

Klasa 88. Silniki wiatrowe i wodne.

88 b. **Silniki, pracujące słupem wody, oraz inne silniki wodne, oprócz wymienionych pod a.**

1 **14463.** Casimir Bez (Paryż, Francja). Silnik napędzany czynnikiem sprężonym. 8.11 1928. Udzielono 10.9 1931.

Klasa 89. Otrzymywanie cukru i krochmalu (skrobi).

89 c. **Otrzymywanie i oczyszczanie soku.**

16 **13288.** Stefan Mystkowski (Cukrownia Klemensów, woj. lubelskie, Polska). Urządzenie do saturowania pieniących się płynów, zwłaszcza soków buraczanych. 16.8 1930. Udzielono 13.3 1931.

89 d. **Wytwarzanie cukru surowego i spożywczego oraz wyparowywanie i wygotowywanie z wyjątkiem przyrządów do wyparowywania, wygotowywania i wirówek (89 e, f).**

2 **13115.** Wacław Rusiecki (Inowrocław, Polska). Sposób i krystalizator kaskadowy do krystalizacji cukrzyc i innych krystalizujących się cieczy. 9.2 1929. Udzielono 23.2 1931.

2 **13592.** Ferdinand Heil (Woinowitz, pow. Raciborz, Niemcy). Sposób gotowania nieczystych syropów w warniku. 12.6 1930. Udzielono 15.4 1931.

5 **13820.** N. V. Constructie Atelier der Vorstenlanden (Djokjakarta, Jawa, Wschodnie Indje Holenderskie). Urządzenie wirujące do mieszania i krystalizacji cukrzyc i innych cieczy. 6.6 1929. Pierwsz. 21.6 1928 (Niderlandy). Udzielono 18.5 1931.

89 e. **Przyrządy do wyparowywania i wygotowywania.**

3 **14692.** Baltus Boulogne (Pasoeroean, Java, Wschodnie Indje Holenderskie). Wielokadłubowa instalacja wyparnicza. 20.6 1928. Pierwsz. 25.6 1927 (Niderlandy). Udzielono 5.10 1931.

89 i. **Cukier skrobiowy, inwertowany, mlekowy, syrop spożywczy i cukier słodowy.**

1 **14880.** Société Anonyme des Distilleries des Deux-Sèvres (Melle, Francja). Sposób scukrzania celulozy. 13.5 1929. Pierwsz. 14.5 1928 dla zastrz. 1—7; 30.1 1929 dla zastrz. 8 (Belgja). Udzielono 26.10 1931.

89 k. **Krochmal (skrobia) i dekstryna (również kl. 22 i).**

1 **15129.** Henkel & Cie G. m. b. H. (Dusseldorf, Niemcy). Sposób zapobiegania wytwarzaniu się grudek przy rozrabianiu skrobi, pęczniejącej na zimno. 27.5 1930. Pierwsz. 31.5 1929 (Niemcy). Udzielono 25.11 1931.

3 **14810.** Fabryka Krochmalu „Morawy" (Warszawa, Polska). Sposób wytwarzania krochmalu perfumowanego. 13.5 1930. Udzielono 17.10 1931.

5 **15155.** Chemische Fabrik Mahler und Dr. Supf Aktiengesellschaft (Berlin — Wilmersdorf, Niemcy). Sposób otrzymywania kleju malarskiego z alkalicznej skrobi pęczniejącej. 14.5 1930. Pierwsz. 17.6 1929 (Niemcy). Udzielono 1.12 1931.

CZĘŚĆ 3.

Wykaz patentów,

udzielonych w roku 1931,

według nazwisk ich właścicieli.

Pierwsza cyfra oznacza numer patentu, cyfry zaś i litery w nawiasie kolejno klasę, podklasę i grupę, do których patent należy.

A

Aarts, Christianus Josephus Godefridus (Voorburg, Niderlandy). 14962 (12 c 1).

Abbott Laboratories (Chicago, Illinois, Stany Zjednoczone Ameryki). 13657 (81 c 27).

Ab der Halden patrz Société pour l'Exploitation des Procédés Ab der Halden.

Abramson, Alexander (Praga, Czechosłowacja). 14595 (46 c^2 41).

Abrassart, Adelson (Wasmes, Belgja). 13688 (10 a 29).

Accumulatoren-Fabrik Aktiengesellschaft (Berlin, Niemcy). 14263 (21 b 2); 14276 (21 b 1).

Aciéries Réunies de Burbach-Eich-Dudelange Société Anonyme (Luxemburg, Luxemburg). 13987 (18 c 9).

Actiengesellschaft C. P. Goerz Optische Anstalt Akciová Společnost K. P. Goerz Optický Ustav (Bratislava, Czechosłowacja). 13698 (72 f 15); 14125 (42 h 12); 14379 (42 c 20).

Actiová patrz Akciová.

Activities Limited (Nottingham, Wielka Brytanja). 14702 (12 i 33).

Adam patrz Compagnie Française des Appareils Adam.

Adamski, Zdzisław (Miasteczko n. Notecią, Polska). 13275 (68 a 89).

Addicks, Albert (Boitwarden b. Brake, Niemcy). 14240 (63 c 70).

Aeronautica Nazionale Compagnia patrz Compagnia Nazionale Aeronautica.

African Tin Recovery Company Limited, The (Port Elizabeth, Południowa Afryka). 13161 (40 a 44).

Aftergut, Max (Berlin, Niemcy) i Jehuda Praschker, (Berlin, Niemcy). 13282 (54 h 3).

Agahd, Walter patrz Venzlaff, Richard, Otto Buck i Walter Agahd.

Ahlmann, Nikolai (Kopenhaga, Danja). 14578 (80 c 15).

Ahrens, Wilhelm (Elmshorn, Niemcy). 13328 (81 e 62).

Aikman patrz Collins & Aikman Corporation.

Aincow, Joseph William Horace (Lindfield pod Sydney'em, Australja). 13985 (10 a 29).

„Air Liquide" Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, L' (Paryż, Francja). 12989 (17 g 2); 13332 (17 g 2); 14082 (26 d 8); 15114 (12 g 4).

„Air Liquide" Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, L' patrz Société L'Air Liquide" Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude.

„Air Liquide" Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation de Procédés Georges Claude, L' patrz Société Chimique de la Grande Paroise, Azote & Produits Chimique i „L'Air Liquide" Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation de Procédés Georges Claude.

Airosana Trocken-Inhalations-Gesellschaft m. b. H. (Berlin, Niemcy). 14254 (30 k 12).

Akciová Společnost, dříve Škodovy Závody v Plzni (Praga, Czechosłowacja) 12909 (63 d 16); 13376 (72 f 15); 13460 (21 d^1 49); 13539 (47 c 14); 13541 (49 h^3 35); 13544 (14 c 8); 13588 (14 c 22); 13589 (14 c 20); 13632 (40 b 21); 13666 (21 d^2 49); 14003 (20 l 25); 14377 (18 b 20); 14755 (21 d^1 34); 15189 (72 c 18); 15244 (72 i 3).

Akciová společnost, dříve Škodovy závody v Plzni (Praga, Czechosłowacja) i Bohdan Pantoflíček (Pilzno, Czechosłowacja). 12910 (72 i 3); 13533 (72 c 15); 13540 (72 d 3); 14214 (72 d 20); 14864 (72 i 3); 15188 (72 i 3); 15190 (72 i 3); 15191 (72 i 3); 15245 (72 i 3); 15246 (72 d 19).

Akciová společnost K. P. Goerz optický ústav patrz Actiengesellschaft C. P. Goerz Optische Anstalt Actiova společnost K. P. Goerz optický ústav.

Akciová společnost K. P. Goerz optický ústav patrz Goerz Optische Anstalt Aktiengesellschaft, C. P. Akciová společnost K. P. Goerz optický ústav.

Akciové Továrny Dehtových Výrobku a Krycich Hmot patrz „Eternitas" Akciové Továrny Dehtových Vyrobku a Krycich Hmot.

Aktiebolaget Bergslagens Gemensamma Kraftförvaltning (Västeras, Szwecja). 15057 (21 c 12).

Aktiebolaget Bofors (Bofors, Szwecja). 13179 (72 c 9); 13661 (72 c 18); 15046 (72 c 9).

Aktiebolaget Filtrum (Stockholm, Szwecja). 12968 (85 b 2); 12969 (85 b 2).

Aktiebolaget Igamy (Stockholm, Szwecja). 14430 (42 c 25).

Aktiebolaget Kemiska Patenter (Landskrona, Szwecja). 14846 (12 i 31).

Aktiebolaget Ljungströms Ångturbin (Stock-

B

Bergström, Karl patrz Zennström, Arthur Frederik i Karl Bergström.

Berkenhoff & Drebes A. G. Asslarerhütte (Asslar bei Wetzlar, Niemcy). 14790 (7 b 3).

Berliet M. patrz Société Anonyme: Automobiles M. Berliet.

Berlin, David Werner (Räsunde, Szwecja) i Josua Amandus Brinck (Sölvesborg, Szwecja). 13652 (10 c 6); 13653 (10 c 6).

Berliner, J. patrz Oesterreichische Telephon-Fabrik-Actiengesellschaft vormals J. Berliner.

Berlinerblau, Józef (Warszawa, Polska). 14347 (8 i 1); 14381 (76 c 13).

Berman, Stefan (Warszawa, Polska) i Tadeusz Szwajs (Warszawa, Polska). 14241 (63 c 45).

Berthier, Jules patrz Baudonnel, Victor i Jules Berthier.

„Berzelius" Metallhütten - Gesellschaft mit beschränkter Haftung (Duisburg - Wanheim, Niemcy). 13414 (40 a 6).

Beschoren, Karl patrz Donle, Ludwig von i Karl Beschoren.

Béthune patrz Société Anonyme Compagnie de Béthune.

Betterton, Jesse Oatman (New York, N. Y. Stany Zjednoczone Ameryki). 13370 (40 a 19); 15203 (40 a 19).

Betulander, Gotthilf Ansgarius (Södertörns Villastad, Szwecja). 13407 (21 a^3 22); 13408 (21 a^3 26).

Betz, Philipp (Bückeburg, Niemcy). 15138 (21 c 18).

Betz, Wilhelm (Essen-Ruhr, Niemcy). 14519 (47 f 6).

Bez, Casimir (Paryż, Francja). 14463 (88 b 1).

Bibiłło, Aleksander (Białystok, Polska). 13293 (42 c 10).

Bidault & Cie, Victor patrz Vangrevenynge, Charles i S-té Les Fils de Victor Bidault & Cie.

Bieczysko Władysław patrz Tłusty, Zygmunt i Władysław Bieczysko.

Biesiadecki, Bronisław (Kęty, Polska). 12980 (72 g 1).

Bignami, Giovanni (Medjolan, Włochy). 12917 (66 a 8).

Biluchowski, Zygmunt (Drohobycz, Polska), Damian Wandycz (Drohobycz, Polska) i „Polmin" Państwowa Fabryka Olejów Mineralnych (Drohobycz, Polska). 14654 (80 b 25).

Binard, Jean Pierre (Gravelines, Francja). 13172 (27 b 2).

Birkigt, Marc (Bois-Colombes, Francja). 14585 (63 c 15); 14968 (46 c^1 12).

Birkner, Max patrz Walther & Cie. Aktiengesellschaft i Max Birkner.

Blancallard patrz Société Blancallard Société Anonyme.

Bláthy, Otto Titus (Budapeszt, Węgry). 13430 (21 d^2 48).

Bleibler, Ernst (Winterthur, Szwajcarja). 13471 (39 a 16); 15050 (39 a 19); 15051 (39 a 19); 15192 (39 a 16).

Bloch & Hirsch patrz Vereinigte Hutstoffwerke Bloch & Hirsch, C. F. Donner G. m. b. H.

Blum, Carl Robert (Berlin-Schöneberg, Niemcy). 15151 (57 a 57).

Blumwe i Syn C. patrz Fabryka Traków i Maszyn do obróbki drzewa dawn. C. Blumwe i Syn Spółka Akcyjna.

Błoński, Eugenjusz (Warszawa, Polska). 14318 (72 a 29).

Bobrowski, Stanisław patrz Piasecki Stefan i Stanisław Bobrowski.

Bodart, Fernand (Marchienne-au-Pont, Belgja). 15241 (59 b 2).

Boden, Georg (Lipsk, Niemcy). 12993 (46 a^2 19).

Boder, Ernst (Olten, Szwajcarja). 14900 (21 c 43).

Boedicker, Herman Christian (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). 13545 (57 d 1).

Böhme Aktiengesellschaft, H. Th. (Chemnitz, Niemcy). 14058 (8 i 5); 14391 (8 i 5); 14599 (8 i 5); 15022 (8 k 1); 15026 (8 i 5); 15110 (8 i 5); 15256 (12 o 23).

Boehmer patrz Löffler, ur. Boehmer, Jenny Elfriede.

Bofors patrz Aktiebolaget Bofors.

Bogdanowicz, Bronisław (Szczygły Górne, Polska). 12992 (45 b 10).

Bohne, Augusta (Wiedeń, Austrja). 14011 (30 k 5).

Boileau, Ludwig (Püttlingen, Niemcy). 13678 (81 e 57).

Boleg, Adolf (Hersfeld, Niemcy). 14334 (36 c 8).

Bolland, Arnold (Kraków, Polska) i Stefan Bolland (Kraków, Polska). 13189 (80 b 23).

Bolland, Stefan patrz Bolland, Arnold i Stefan Bolland.

Bonneterie de l'Argonne patrz Manufactures de Bonneterie de l'Argonne.

Borczowski, Teodozy Z. (Gniezno, Polska). 13346 (70 a 7).

Borer, Josef (Breitenbach, Szwajcarja). 15273 (80 d 3).

Borggräfe, Friedrich (Weidenau, Niemcy). 13374 (18 b 16).

Bornand, Emilien (Genewa, Szwajcarja) i Hans Arnold Schlaepfer (Genewa, Szwajcarja). 14418 (40 c 16); 14908 (21 h 18); 15329 (31 c 10); 15330 (31 c 10).

Bornstein, Abraham (Kraków, Polska). 15340 (15 d 42).

„Boruta" patrz Przemysł Chemiczny „Boruta" Spółka Akcyjna.

Borzęcki, Władysław (Rybnik, Polska). 13562 (42 n 3).

Borzykowski, Benno (Herzberg, Niemcy). 13057 (29 a 6); 13058 (29 b 3).

Bosch N. J. zn, Abraham ten (Arnheim, Niderlandy). 13347 (10 c 6).

Bosse, August (Herford, Niemcy). 13838 (12 o 6).

Bossi, Enrico (Altona, Niemcy). 14196 (4 c 27).

Bouillon Frères patrz Etablissements Bouillon Frères.

Boulogne, Baltus (Pasoeroean, Java, Wschodnie Indje Holenderskie). 14692 (89 e 3).

Bouquet, Marcel (Issoudun, Francja). 13269 (45 e 20).

Bourny, Sulpice Jules (Paryż, Francja). 15047 (72 i 3).

Boveri patrz Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie.

Boveri patrz Brown, Boveri & Cie Aktiengesellschaft.

Boyé, Władysław (Kościan, Polska). 14369 (49 i 14).

Božić, Dobrivoje (Belgrad, Królestwo S. H. S.). 13043 (20 f 39).

Bracia J. i E. Szapiro Odlewnia żelaza (Lida, Polska). 14201 (45 d 1).

Brackelsberg, Carl (Milspe, Niemcy). 14362 (31 a 2).

Bragard, Theodor patrz Meyer, Arthur i Theodor Bragard.

Brancart, Arthur (Fauquez - lez - Virginal, Belgja). 13255 (32 a 1); 13308 (32 a 2); 13745 (32 a 19).

C

Compagnie Générale d'Electricité (Paryż, Francja) i Eugène Léotard (Paryż, Francja). 13552 (20 f 35).

Compagnie Internationale des Pieux Armés Frankignoul Société Anonyme (Leodjum, Belgja). 14147 (84 c 2).

Compagnie Internationale pour la Fabrication des Essences et Pétroles (Paryż, Francja). 13337 (26 d 8); 14413 (23 b 5); 14574 (12 g 4); 14575 (12 g 4); 14924 (12 o 1).

Compagnie Nationale de Matières Colorantes et Manufactures de Produits Chimiques du Nord Réunies „Etablissements Kuhlmann" (Paryż, Francja). 12933 (39 a 19).

Comptoir de l'Industrie Linière (Paryż, Francja). 15217 (76 b 37).

Comptoir des Textiles Artificiels Société Anonyme (Paryż, Francja). 13000 (29 a 6); 14587 (29 a 6).

Conrad, Paul (Bad Warmbrunn, Niemcy). 15274 (19 b 3).

Conradt, Wilhelm (Gniewkowo, Polska). 14317 (37 a 1).

Consortium für elektrochemische Industrie G. m. b. H. (Monachjum, Niemcy). 15314 (12 o 19).

Constantin, Louis (Paryż, Francja). 14668 (62 c 27).

Coopération Agricole & Industrielle de Veuxhaulles, La (Veuxhaulles, Francja). 14200 (46 c^2 31).

Corning Glass Works (Corning N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). 14080 (80 a 54).

Cots Canals, Francisco patrz Oliveras de la Riva, Victoriano i Francisco Cots Canals.

Coulter, J. Ray patrz Klepetko, Ernest, E. M. Wanamaker i J. Ray Coulter.

Courtaulds G. m. b. H. patrz Glanzstoff-Courtaulds G. m. b. H.

Courtaulds Limited (Londyn, Wielka Brytanja). 14547 (29 a 6).

Cramer, Thomas Meredith (Long Beach, California, Stany Zjednoczone Ameryki). 15173 (12 i 40).

Cronos-Werk Rud. Schlieper (Remscheid - Hasten, Niemcy). 14631 (63 c 91).

Crookshanks, John (Glasgow, Wielka Brytanja). 13804 (71 a 27).

Cywiński, Stanisław (Biała Podlaska, Polska). 13315 (62 b 3).

Czeczott, Albert patrz Arcisz, Julja i Albert Czeczott.

Czyż, Jan patrz Warszawska Fabryka Uszczelnień Jan Czyż.

Ć

Ćwiertniak, Kazimierz (Krosno, Polska). 14589 (36 a 24).

D

Daimler-Benz Aktiengesellschaft (Stuttgart-Untertürkheim, Niemcy). 13035 (46 a^2 86); 13229 (46 a^7 1); 13902 (63 c 18).

Damiron, Paul (Paryż, Francja). 14691 (7 a 19).

Damisch, Firma K. E. (St. Pölten, Austrja). 13607 (63 c 3).

Damon, Francisque (Lyon, Francja). 14898 (25 a 18).

Danek, Josef patrz Malý, František i Josef Danek.

Daniel, Louis patrz Ricard, Alfred Edouard i Louis Daniel.

Dannhäuser & Co., Ing. F. W. (Lipsk, Niemcy). 14925 (4 b 24).

Danninger, Alois (Steyrermühl, Austrja) i Richard Kastner (Steyrermühl, Austrja). 12975 (55 d 16).

Danninger, Alois (Steyrermühl, Austrja), Herbert Schmolka (Wiedeń, Austrja) i Richard Kastner (Steyrermühl, Austrja). 14636 (55 d 16).

Danninger, Alois (Steyerermühl, Austrja) i Alfred Schuppler (Gmunden, Austrja). 13976 (55 a 1).

Danowski, Mieczysław (Ostrów Mazowiecki, Polska). 13449 (42 b 13).

Dassonville, Michel (Paryż, Francja). 14010 (29 a 6).

Daszkiewicz, Włodzimierz (Przemyśl, Polska). 14206 (20 i 33).

Daube, Gustav (Radebeul, Niemcy). 14723 (86 a 1).

Dautwitz, Werner (Zurich, Szwajcarja). 13803 (81 c 22); 14088 (54 f 2).

Davies, William Sanders patrz Peale, Rembrandt, William Sanders Davies i William Stewart Wallace.

Davis, Emry (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). 13689 (62 b 6).

Davis Steel Process Corporation (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). 13485 (18 a 18).

Daw, Albert Williams (Londyn, Wielka Brytanja). 15010 (46 a^5 5).

Dąbczewski, Juljan (Borysław, Polska). 13274 (59 a 3).

Dąbrowski, Franciszek (Szczuczyn k. Lidy, Polska) i Roman Karpowicz (Mosty, Polska). 14562 (70 e 10).

Dąbrowski, Zygmunt (Wieś Niemce, pow. będziński, Polska). 12997 (42 n 12).

D. D. G. patrz Société Française de Filetage Indesserable D. D. G.

Debelle, Léopold (Jolimont, Belgja). 13571 (63 c 46).

Debor, Hermann (Monachjum, Niemcy) i Robert Debor (Monachjum, Niemcy). 14167 (47 f 18).

Debor, Robert patrz Debor, Hermann i Robert Debor.

Decazeville patrz Société Anonyme Commentry Fourchambault et Decazeville.

Deichsel S. A., A. patrz Fabryka Lin, Drutu dawn. A. Deichsel S. A.

Deidesheimer, August (Berlin-Charlottenburg, Niemcy) i Frederic Scherer (Strasbourg, Francja). 14013 (19 c 1).

Delas patrz Société des Condenseurs Delas.

Delbrück patrz Eisenwerk Draht-Bremer, Bremer & Delbrück.

Deller, Andreas (Wiedeń, Austrja). 15055 (45 e 12).

Delmotte, Alphonse Joseph (Lodelinsart, Belgja). 13671 (32 a 1).

Deloison, Fernand (Lomme, Francja). 14049 (20 h 5).

Dembiński, Bolesław (Działdowo, Polska). 13921 (51 e 6).

Deniau, Marcel (Paryż, Francja). 14820 (80 a 7).

Derfla, Bolesław (Charbin, Chiny). 14623 (77 b 18).

Despa & Fils (Verviers, Belgja). 14776 (7 d 9).
Destrée, Joseph (Bruksela, Belgja). 15027 (72 h 2).
Detilloux, François (Herstal, Belgja). 14063 (63 i 6).
Deutrich, Johannes (Berlin, Niemcy). 13185 (42 c 24).
Deutsche Asphalt-Aktiengesellschaft der Limmer und Vorwohler Grubenfelder (Hannover, Niemcy). 14910 (19 c 11).
Deutsche Edelstahlwerke Aktiengesellschaft (Bohum, Niemcy). 13583 (18 b 20).
Deutsche Gasglühlicht-Auer-Gesellschaft m. b. H. (Berlin, Niemcy). 15013 (61 a 19); 15015 (61 a 19).
Deutsche Gasolin Aktiengesellschaft (Berlin, Niemcy). 15023 (23 b 1).
Deutsche Gold-und Silber-Scheideanstalt vormals Roessler (Frankfurt n. M., Niemcy). 13205 (80 b 23); 13352 (30 h 1); 13769 (12 o 11); 14707 (12 o 19); 14997 (12 o 10).
Deutsche Reichsbahn-Gesellschaft Reichsbahn-Zentralamt (Berlin, Niemcy) i Knorr-Bremse Aktiengesellschaft (Berlin, Niemcy). 14039 (20 i 33).
Deutsche Unterschubsfeuerungs Gesellschaft mit beschränkter Haftung (Berlin, Niemcy). 14662 (24 f 16).
Deutz patrz Motorenfabrik Deutz Aktiengesellschaft.
Deux-Sèvres patrz Société Anonyme des Distilleries des Deux-Sèvres.
Dewalski, Edmund (Kochłowice, Polska). 15158 (68 d 24).
Dewavrin patrz Etablissements Motte-Dewavrin Société à Responsabilité Limitée.
Diena, Jacopo (Paryż, Francja). 14683 (30 f 10).
Dierks, Otto patrz Meyer Arthur i Otto Dierks.
Dietrich, Ernst (Altenburg, Turyngja, Niemcy). 13183 (7 c 18).
Dietrich, Friedrich Richard (Monachjum, Niemcy). 13766 (63 c 66)
Dieux, Jean (Paryż, Francja). 14349 (42 g 4); 14351 (42 g 17).
Digby, William Pollard patrz Bergstrom, Eric Maurice i William Pollard Digby.
Dobrowolski, Romuald (Drohobycz, Polska). 15017 (23 b 2).
Dockl, Johann (Graz, Austrja). 14325 (42 f 4).
Dönig, Oskar (Brunświk, Niemcy). 15157 (80 b 25).
Dörrenberg patrz Rohde & Dörrenberg.
Dolimier patrz Société Hardoll, Etablissements Hariveau et Dolimier et René Porte et Cie Reunis.
Dom Handlowy „Prolabor" Sp. z o. o. (Warszawa, Polska). 13638 (61 a 16); 14023 (61 a 17).
Dominik, Walenty (Warszawa, Polska) i Bolesław Przedpełski (Warszawa, Polska). 14696 (23 b 4).
Dominions Feralloy Limited patrz British & Dominions Feralloy Limited.
Domka, Karol (Przemyśl, Polska). 13570 (42 n 4).
Donle, Ludwig von (Ratysbona, Niemcy) i Karl Beschoren (Ratysbona, Niemcy). 14669 (61 a 11).
Donner C. F. patrz Vereinigte Hutstoffwerke Bloch & Hirsch, C. F. Donner G. m. b. H.
Donnert, Franz, patrz Lechner, Leopold i Franz Donnert.
Douglas, John patrz Douglas Motors Limited i John Douglas.
Douglas Motors Limited (Kingswood, Wielka Brytanja) i John Douglas (Kingswood, Wielka Brytanja). 14675 (63 c 3); 14676 (63 c 52); 14703 (63 c 3); 14711 (63 c 3).
Dräger, Otto Heinrich (Lubeka, Niemcy). 13590 (61 a 19); 14106 (61 a 19).
Drebes patrz Berkenhoff & Drebes A. G. Asslarerhütte.
Drews patrz Rosenthal & Drews.
Drolshammer, Ivar (Drammen, Norwegja). 13047 (20 f 29); 13312 (20 f 29); 13272 (20 f 32).
Dropiowski, Tadeusz (Kraków, Polska). 12932 (30 d 25); 12965 (30 d 25).
Droste, Karol Henryk (Warszawa, Polska). 14411 (15 i 3).
Dudew, Christo Dimitroff (Sofja, Bułgarja). 13709 (69 21).
Duffield, Frederick Lindley (Londyn, Wielka Brytanja). 13305 (18 a 18).
Dukatenzeiler, Samuel (Wiedeń, Austrja). 15335 (34 l 7).
Dunajewski, Jerzy Wincenty (Warszawa, Polska). 13929 (72 h 2).
Dunker, Henry Christian Louis (Helsingborg, Szwecja). 14281 (39 a 10); 14938 (39 a 10); 15195 (39 a 10).
Dunlop Rubber Co. Ltd. (Londyn, Wielka Brytanja) i The Anode Rubber Co. Ltd. (St. Peter's Port, Wielka Brytanja). 13903 (39 a 10); 13950 (39 a 10); 15005 (39 b 9).
Duplan, François Paul Edmé Stéphane (Paryż, Francja). 15198 (23 b 5).
Du Pont Cellophane Company, Inc. (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). 12954 (39 b 12).
Durand, Jean Baptiste (Marsylja, Francja). 13249 (31 c 3).
Durand & Huguenin A.-G. (Bazylea, Szwajcarja). 14789 (22 b 1).
Duret, Alphonse (Saint-Pierre-de-Jards, Francja). 14020 (63 d 1).
Duval Frères patrz Aubert & Duval Frères.
Dworzak, Ferdinand (Wiedeń, Austrja). 13655 (21 h 30).
Dybczak, Franciszek (Warszawa, Polska). 12920 (87 b 5).
Dynamit Nobel patrz Oesterreichische Dynamit Nobel Aktiengesellschaft.
Dziackos, Nicolas patrz Franquet, Jean i Nicolas Dziackos.
Dżułyński, Cyryl (Lwów, Polska). 14177 (34 b 7).

E

Eberman, Ludwik (Lwów, Polska). 13143 ($46\ b^1$ 22); 14065 ($46\ b^1$ 3).
Eble patrz Hottinger & Eble.
Ecrémeuses Melotte, Société Anonyme (Remicourt, Belgja). 13111 (45 g 10); 14172 (45 g 10); 14663 (45 g 10).
Edelstahlwerke patrz Deutsche Edelstahlwerke Aktiengesellschaft.
Eesti Patendi Aktsiaselts (Tallin, Estonja). 12999 (10 a 28); 13301 (10 a 28); 14368 (10 a 28).
Ehrhardt patrz Maschinenbau Aktiengesellschaft vormals Ehrhardt & Sehmer.
Ehrhardt & Sehmer patrz Maschinenbau-Aktiengesellschaft vormals Ehrhardt & Sehmer.
Eiger, Antoni (Warszawa, Polska). 13217 (80 b 3).

F

G

H

Holmberg & Co. Gesellschaft mit beschränkter Haftung (Berlin, Niemcy). 14952 (8 d 9).

Holmbergs Mekaniska Verkstads Aktiebolag, Carl (Lund, Szwecja). 14758 (63 c 53).

Holnicki-Szulc, Jerzy (Warszawa, Polska) i Antoni Wiktor Lipiński (Warszawa, Polska). 13684 (80 b 8).

Holsten & Lührs, Firma (Otterstedt, Niemcy). 13053 (45 c 14).

„Holverta" patrz Société Internationale „Holverta", Société Anonyme.

Holzhydrolyse Aktiengesellschaft (Heidelberg, Niemcy). 13488 (10 b 16).

Holzwarth, Hans (Düsseldorf, Niemcy). 13538 (46 f 6); 14251 (46 f 1).

Homann, Heinz (Berlin, Niemcy). 13726 (84 c 2).

Hoogland, Emil (Kolonja, Niemcy). 13821 (3 d 5).

Horák, Václav (Praga, Czechosłowacja). 14045 (61 a 19).

Hornicki, Zenon (Sambor, Polska). 15134 (37 d 5).

Hostmann-Steinberg'sche Farbenfabriken Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Chr. (Hannover, Niemcy). 15097 (22 f 14).

Hottinger & Eble (Esslingen, Niemcy). 14905 (36 d 4).

Houdaille, Maurice (Levallois-Perret, Francja). 13021 (61 c 42).

Houdaille, Maurice patrz Etablissements Maurice Houdaille.

Houplain, Georges (Paryż, Francja). 14969 (63 c 53).

Hruschka, Józef patrz Steinmetz, Rudolf i Józef Hruschka.

Hubbard, Ward (Koowee-rup, Victoria, Australja). 15225 (63 c 43).

Hudson Motor Car Company (Detroit, Michigan, Stany Zjednoczone Ameryki). 13467 (75 c 20).

Hüneke patrz Maschinen-und Apparatebau-Gesellschaft Martini & Hüneke m. b. H.

Hüsten, Caspar (Kolonja, Niemcy). 14614 (30 b 6).

Huguenard, Eugène Alexandre (Paryż, Francja). 14708 (42 g 2).

Huguenin patrz Durand & Huguenin A.-G.

Huhn, Gustav (Berlin, Niemcy). 14286 (47 f 24); 14812 (47 f 24).

Huiles, Goudrons, Dérivés Société Anonyme (Lens, Francja). 14345 (12 q 14).

Hultman, Edgar Waldemar (Los Angeles, Kalifornja, Stany Zjednoczone Ameryki). 12916 (39 b 11).

Humboldt patrz Maschinenbau - Anstalt Humboldt.

Humphris, Frank (Parkstone, Wielka Brytanja). 12904 (49 g 11).

Hunt Patent Hosiery Finishing Machine Company Limited (Nottingham, Wielka Brytanja). 14523 (8 b 30).

Hunyady, István (Rakospalota, Węgry) i Károly Koller (Budapeszt, Węgry). 13508 (26 d 8); 13509 (26 d 8).

Huron Industries, Inc. (Alpena, Michigan, Stany Zjednoczone Ameryki). 13245 (82 a 19).

„Huta Pokój" Śląskie Zakłady Górniczo-Hutnicze Sp. Akc. (Katowice, Polska). 14299 (18 c 2).

Huth G. m. b. H., Dr. Erich F. (Berlin, Niemcy). 13984 (21 a^4 29).

Hutto, Marsden Cleckley (Detroit, Michigan, Stany Zjednoczone Ameryki). 15227 (67 a 9).

I

Idzikowski, Eustachy (Warszawa, Polska). 14404 (47 g 6); 14930 (47 g 8).

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft (Frankfurt n. M., Niemcy). 12902 (12 i 31); 13077 (39 b 4); 13095 (46 a^3 1); 13102 (39 b 4); 13106 (61 a 16); 13136 (23 b 4); 13154 (39 b 22); 13170 (12 p 1); 13171 (80 b 8); 13182 (23 b 1); 13191 (10 a 37); 13333 (39 b 8); 13392 (22 a 1); 13393 (30 h 5); 13395 (22 b 5); 13396 (23 c 2); 13397 (26 d 8); 13431 (46 a^3 1); 13435 (49 h^3 31); 13442 (49 h^3 31); 13490 (22 a 1); 13491 (23 b 4); 13493 (22 b 3); 13495 (22 a 1); 13497 (31 c 23); 13500 (31 c 23); 13501 (40 a 48); 13502 (26 d 9); 13548 (21 h 23); 13591 (40 b 20); 13694 (57 d 2); 13763 (22 a 2); 13779 (39 b 22); 13788 (22 a 2); 13789 (8 m 7); 13790 (22 a 1); 13791 (22 a 7); 13792 (23 c 2); 13793 (12 q 20); 13812 (12 p 1); 13854 (22 a 1); 13855 (12 q 20); 13859 (45 l 2); 13860 (22 a 1); 13874 (12 q 15); 13876 (8 m 1); 13879 (8 n 1); 13881 (12 r 1); 13995 (12 o 17); 14004 (40 d 1); 14006 (39 b 8); 14014 (12 p 7); 14025 (39 b 22); 14040 (12 p 1); 14041 (12 p 1); 14043 (12 o 2); 14059 (8 i 5); 14135 (23 c 1); 14136 (22 b 3); 14146 (21 b 25); 14159 (23 c 1); 14160 (12 p 2); 14161 (30 i 3); 14162 (23 c 1); 14163 (12 q 14); 14164 (22 b 3); 14176 (23 c 1); 14183 (22 a 1); 14190 (12 q 10); 14222 (75 b 6); 14328 (12 o 11); 14338 (8 n 3); 14339 (8 k 1); 14346 (12 p 1); 14348 (45 l 3); 14365 (12 q 14); 14366 (12 q 6); 14367 (12 q 32); 14370 (39 b 8); 14372 (39 b 8); 14373 (39 b 2); 14383 (86 g 7); 14389 (12 q 14); 14390 (80 b 17); 14422 (22 d 1); 14579 (22 a 1); 14622 (21 b 15); 14705 (22 a 1); 14710 (12 g 1); 14716 (12 m 7); 14727 (12 i 31); 14728 (12 g 4); 14730 (12 m 3); 14731 (12 i 31); 14732 (22 a 1); 14733 (16 — 6); 14734 (12 l 13); 14735 (12 l 15); 14736 (30 h 3); 14738 (12 q 1); 14739 (22 b 3); 14740 (8 m 3); 14741 (12 p 9); 14742 (8 n 1); 14747 (45 l 3); 14763 (30 h 2); 14764 (39 b 4); 14765 (40 d 1); 14777 (16—13); 14779 (12 o 26); 14795 (7 c 6); 14797 (39 b 22); 14799 (29 b 1); 14824 (12 o 1); 14871 (76 b 6); 14882 (12 o 1); 14883 (12 o 17); 14884 (12 m 3); 14885 (12 o 1); 14886 (12 o 23); 14918 (22 b 3); 14950 (22 a 1); 14984 (8 m 13); 15033 (30 h 2); 15084 (12 q 22); 15086 (12 p 1); 15140 (21 b 25); 15142 (12 q 14); 15143 (22 a 2); 15144 (22 h 4); 15145 (22 a 1); 15146 (12 q 6); 15147 (30 h 2); 15168 (12 q 10); 15170 (12 p 4); 15208 (22 f 12); 15209 (12 p 8); 15211 (45 l 3); 15219 (12 q 6); 15237 (12 q 10); 15250 (45 l 3); 15257 (12 o 1); 15258 (12 o 23); 15259 (12 k 3); 15261 (40 d 1); 15268 (12 i 10); 15313 (26 b 44); 15337 (8 k 1).

Igamy patrz Aktiebolaget Igamy.

Imich, Aleksander (Częstochowa, Polska). 14600 (39 b 12).

Imich, Aleksander patrz Wolberg, Stanisław i Aleksander Imich.

Impey, patrz Morland & Impey Limited.

Industrie Linière l', patrz Comptoir de l'Industrie Linière.

Industrikemiska Aktiebolaget (Stockholm, Szwecja). 14850 (12 a 2).

Inshaw, George Richard (Glasgow, Wielka Brytanja). 14521 (47 f 14).

J

K

König & Co. G. m. b. H., Heinrich (Kolonja-Braunsfeld, Niemcy). 14628 (65 a[10] 1).
Koenigs, Ernst (Wrocław, Niemcy) i Heinz Greiner (Canth, Niemcy). 15210 (12 p 1).
Köpf, Johann (Wiedeń, Austrja) i Erich Rink (Wiedeń, Austrja). 13683 (49 h[1] 8).
Körös, Ladislaus (Budapeszt, Węgry). 13673 (21 a[4] 35).
Kövesdy, Mathilde (Ixelles-Bruksela, Belgja) i Jules Ceysens (Louvain, Belgja). 12949 (22 i 1).
Kolberg i Spółka, H. patrz Fabryka Aparatów Optycznych i Precyzyjnych H. Kolberg i Spółka Spółka Akcyjna.
Koller, Karl (Budapeszt, Węgry). 13507 (24 e 10).
Koller, Károly patrz Hunyady, István i Károly Koller.
„Koloryt" patrz Fabryka Chemiczna „Koloryt" Władysław Kłossowski i Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością.
Komorek, Robert (Krosno, Polska). 14139 (5 a 3).
Kondratiuk, Włodzimierz (Dęblin, Polska). 14158 (42 n 11).
Konrad, Jarnuszkiewicz i S-ka patrz Towarzystwo Akcyjne Zakładów Wyrobów Metalowych Konrad, Jarnuszkiewicz i S-ka.
Konstantin, Alois (Morawska Ostrawa, Czechosłowacja). 13239 (63 e 18).
Kopp, Peter (Berlin, Niemcy). 15160 (39 a 19).
Koppel & Co., Firma (Neunkirchen, Austrja). 12953 (47 d 20).
Kopyciński, Aleksander (Kraków, Polska). 12931 (45 a 6).
Kordt & Rosch (Wipperfürth, Niemcy). 13621 (50 c 15).
Korelin, Michail Nikolayewitsch (Moskwa, Z. S. R. R.). 13585 (10 c 2).
Korfmann jr., Heinr. patrz Maschinenfabrik Heinr. Korfmann jr.
Kornacki, Zygmunt (Mława, Polska). 14223 (14 c 9); 15318 (12 n 7).
Kościelny, Wawrzyniec (Lubliniec, Polska). 15276 (68 a 37).
Kotecki, Wacław (Gniezno, Polska). 14168 (81 c 25).
Kotowicz, Witold (Warszawa, Polska) i Leon Wierzbicki (Warszawa, Polska). 14235 (19 a 6).
Kovačevic Julius patrz Leiser, Richard i Julius Kovačevic.
Kowalew, Piotr (Wilno, Polska). 13009 (20 c 13).
Kowalski, Tadeusz (Sosnowiec, Polska). 12967 (20 h 9).
Kozłowski, Władysław (Kraków, Polska). 14027 (79 b 25).
Koželuh, Jaroslav (Praga - Smichov, Czechosłowacja). 14513 (36 a 23).
Kożuchowski, Władysław (Warszawa, Polska) i Konstanty Jarkiewicz (Warszawa, Polska). 14956 (47 c 17).
Kraemer, Ernst (Stuttgart, Niemcy) i Karl Hörrmann (Ernstmühl, Niemcy). 14679 (61 a 19).
Kränzlein, Georg patrz Samesreuther, Richard i Georg Kränzlein.
Kränzlein, Georg (Hoechst n. M., Niemcy) i Samesreuther & Co. G. m. b. H. (Butzbach, Niemcy). 13434 (36 c 9).
Krafft, Robert patrz Förster, Friedrich i Robert Krafft.
Kraft, Anton (Olpe, Niemcy). 13975 (73 1).
Kraft, Richard (Lasocice, Polska). 13839 (45 a 11).
Krakowsky, Moritz (Offenbach n. M., Niemcy). 12942 (3 c 3).
Krantz Söhne, Firma H. (Aachen, Niemcy). 15180 (8 b 4).
Krause, Albert (Nowe nad Wisłą, Polska). 14666 (36 a 2).
Krause, Alfons patrz Niklewski, Bronisław i Alfons Krause.
Krause & Co. Aktiengesellschaft, Ernst (Wiedeń, Austrja). 13076 (63 c 5).
Krauss patrz Morel, Antoine Marius Camille i Société des Etablissements Krauss, Société Anonyme.
Krauss patrz Société des Etablissements Krauss.-Optique et Mécanique de Précision.
Kraut, Wilhelm (Balingen, Niemcy). 15098 (42 f 29).
Kreidl, Ignaz (Wiedeń, Austrja). 13306 (30 h 3); 14783 (48 c 2).
Kreidler Anton (Stuttgart, Niemcy). 14648 (46 a[10] 3).
Kreüger, Claes Georg Urban (Stockholm, Szwecja) i Sigurd Lewerentz (Stockholm, Szwecja). 14971 (37 d 17).
Kreutzberg, Edward (Łódź, Polska). 14773 (8 b 26).
Kristensson, August patrz Wintershall Aktiengesellschaft, Karl Theodor Thorsel i August Kristensson.
Kröhne, Gustav (Rosenberg, Niemcy). 14131 (49 b 12).
Krönig, Christian patrz Wels, Franz i Christian Krönig.
Krösbacher's Erbe, Alexander (Fulpmes, Tyrol, Austrja). 13861 (7 f 5).
Kroll, Wilhelm patrz Siemens & Halske Aktien-Gesellschaft i Wilhelm Kroll.
Kronberg, Ninni Maria (Rysgoard, Szwecja). 14749 (2 c 2).
Kronenberg, Rudolf (Haus Kronenberg pod Immigrath, Niemcy). 12994 (63 d 8).
Krupp Aktiengesellschaft, Fried. (Essen, Niemcy). 13017 (47 f 3); 13117 (64 b 18); 13127 (31 c 27); 13129 (18 b 20); 13156 (49 h 11); 13388 (18 c 3); 13990 (21 h 15); 13994 (81 c 6); 14017 (18 b 20); 14181 (18 c 8); 15135 (21 h 30); 15293 (5 b 18); 15322 (40 a 46); 15323 (18 c 3).
Krupp Aktiengesellschaft Friedrich - Alfred-Hütte, Fried. (Rheinhausen, Niemcy). 13850 (18 b 8); 14403 (18 a 18); 15206 (18 a 18).
Krupp Germaniawerft Aktiengesellschaft, Fried. (Kiel-Gaarden, Niemcy). 14211 (65 c[2] 4).
Krupp Grusonwerk A. G., Fried. (Magdeburg-Buckau, Niemcy). 13139 (40 a 41); 15044 (7 a 26).
Kruse, Jan Peter (Grossenbrode, Holstein, Niemcy). 13834 (45 h 9).
Krzywcowa, Helena (Bydgoszcz, Polska). 15132 (47 g 31).
Krzywiec, Aleksander (Bydgoszcz, Polska). 12964 (36 b 5); 13074 (59 a 35).
Książek, Adam (Kraków, Polska) i Bronisław Pruc (Żyznów, Polska). 13005 (33 d 1).
Kucharzewski, Stanisław (Warszawa, Polska) i Aleksander Isertingen Tupaj (Warszawa, Polska). 13253 (72 d 16).
Kürschner, Kurt (Hagen - Delstern, Niemcy). 13768 (39 b 26).
Kuhlmann patrz Compagnie Nationale de Matières Colorantes et Manufactures de Produits Chimiques du Nord Réunies „Etablissements Kuhlmann".
Kulmbacher Spinnerei (Kulmbach, Niemcy). 14416 (3 a 4).

L

Ł

M

N

Werktuigenfabriek (Vlissingen, Niderlandy). 14920 (65 a^3 8).

N. V. Maatschappij tot Exploitatie van Uitvindingen (Rotterdam, Niderlandy). 14087 (32 a 15).

N. V. Machinefabriek Gebr. Stork & Co. (Hengelo, Niderlandy) i Adolf Bargeboer (Haga, Niderlandy). 15178 (59 b 5).

N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken (Eindhoven, Niderlandy). 12895 (21 f 35); 13049 (21 a^4 35); 13066 (21 g 13); 13072 (21 g 13); 13096 (21 g 13); 13260 (21 a^2 1); 13344 (7 d 2); 13357 (7 d 5); 13400 (21 g 13); 13402 (21 g 20); 13403 (21 g 13); 13404 (21 g 13); 13412 (40 a 47); 13426 (21 a^4 35); 13428 (21 d^2 17); 13513 (21 f 85); 13867 (21 g 13); 13868 (4 b 11); 13882 (42 g 17); 13886 (21 a^4 74); 13909 (21 a^4 74); 13910 (21 f 82); 13925 (21 a^4 35); 13948 (49 h^3 26); 14188 (21 g 13); 14192 (4 b 11); 14195 (21 g 13); 14344 (21 f 85); 14420 (21 g 13); 14443 (21 g 20); 14533 (54 h 5); 14534 (54 h 4); 14588 (21 g 13).

Napadiewicz, Stefan (Lwów, Polska). 13558 (24 c 10).

Natalis & Co. patrz Brunsviga- Maschinenwerke Grimme, Natalis & Co. Aktiengesellschaft.

Nathan Manufacturing Company (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). 14360 (47 e 33).

Nathansohn, Aleksander (Berlin - Wilmersdorf, Niemcy). 13808 (8 k 3); 15275 (55 f 11).

Naugle, John Jay (Greenwich, Connecticut, Stany Zjednoczone Ameryki). 14766 (12 i 33).

Naumann, Hermann Gustav Robert (Nijmegen, Niderlandy). 13326 (23 a 1).

Navarre patrz Papeteries Navarre Société Anonyme.

Navarre patrz Procédés Navarre.

Nawrath, Wiktor (Katowice, Polska). 14936 (85 h 3).

Nebel, Franz (Wiedeń, Austrja). 15113 (81 e 32).

Nečas, Rudolf (Wiedeń, Austrja). 14948 (38 c 1).

Neff patrz Badische Mschinenfabrik & Eisengiesserei vorm. G. Sebold und Sebold & Neff.

Negro, Luigi (Rzym, Włochy). 13517 (27 d 1).

Neuhaus, Gottfried (Eberswalde, Niemcy). 14903 (45 b 1).

Neu-Stassfurt patrz Salzbergwerk Neu-Stassfurt.

Neuves-Maisons patrz Compagnie des Forges de Châtillon-Commentry et Neuves-Maisons, La.

New Jersey Zinc Company, The (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). 13480 (40 b 13); 14268 (40 a 1); 14305 (40 b 13); 14320 (40 a 1).

New Process Soap Limited (Slough, Wielka Brytanja). 13280 (23 f 1).

Newton, Charles Andrew patrz Smith, Ralph John, Charles Andrew Newton i Reginald Claude Roe.

Nickerl & Co., Industriegesellschaft m. b. H. für rationelle Geflügel-und Kleintierzucht (Inzersdorf, Austrja). 14213 (45 h 16).

Nicolaysen, Herman Arthur patrz Sönnichsen, Francis, Francis Adolf Frisch i Herman Arthur Nicolaysen.

Nielsen, Marius Johan (Vesteraaby, Danja). 14566 (45 e 4).

Nielsen, Niels Jonas (Aarhus, Danja). 14640 (45 g 6).

Nieuport-Astra patrz Société Anonyme Nieuport-Astra.

Niklewski, Bronisław (Poznań, Polska) i Alfons Krause (Poznań, Polska). 13474 (16—6).

Nikolay, Stanisław (Bydgoszcz, Polska). 14427 (34 k 6).

Nilsson, Nils Enok (Aspabruk, Szwecja). 15260 (12 d 13).

Nobel patrz Aktiebolaget Separator-Nobel.

Nobel patrz Oesterreichische Dynamit Nobel Aktiengesellschaft.

Noel, Pierre (Paryż, Francja). 13576 (37 d 6).

Nohse, Richard (Bytom, Niemcy). 13199 (5 d 10).

Nolte, Karl (Dortmund, Niemcy). 13361 (84 c 2); 14462 (84 c 2).

Nord, Friedrich Franz (Berlin, Niemcy). 14554 (6 b 3).

Nordquist, Elis (Stocksund, Szwecja). 13087 (62 b 23).

Norling, John Herman (Torsäker, Szwecja). 14129 (81 e 139).

Normand, Augustin patrz Société Anonyme: Chantiers & Ateliers Augustin Normand.

Norske Aktieselskab for Elektrokemisk Industri, Det (Oslo, Norwegja). 14853 (21 h 21); 15024 (80 b 5).

Norske Zinkkompani A./S., Det (Eitrheim, Norwegja). 13577 (40 c 11).

Nouzak, Bohumil (Bielsko, Polska). 14782 (86 c 27).

Nowak, Stanisław (Kcynia, Polska). 14508 (63 e 29).

Nürnberg patrz Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg A. G.

Nunes, Fernand (Paryż, Francja). 15201 (21 d^1 18).

O

Oberfeld, Jan (Warszawa, Polska). 14392 (42 e 29).

Obremski, Roman (Gniew, Polska). 13602 (3 a 8).

Österreichisch-Amerikanische Magnesit Aktiengesellschaft (Radenthein, Austrja) i Konrad Erdmann (Radenthein, Austrja). 13650 (80 b 17).

Oesterreichische Dynamit Nobel Aktiengesellschaft (Wiedeń, Austrja). 13978 (78 e 3).

Oesterreichische Telephon-Fabrik-Actiengesellschaft vormals J. Berliner (Wiedeń, Austrja). 13354 (21 a^3 61).

Ohle & Lovisa, Fr. (Kiel, Niemcy). 13636 (37 e 11).

Ohlsson, Karl patrz Andersson, Anders, Karl Ohlsson i Alfr. Sanderson Linjeringsmaskinfabrik.

Oikarinen, Hjalmar (Alholmen, Jakobstad, Finlandja). 13002 (42 b 13).

Oliveras de la Riva, Victoriano (Barcelona, Hiszpanja) i Francisco Cots Canals (Barcelona, Hiszpanja). 14556 (76 c 17).

„Olkusz" Fabryka Naczyń Emaljowanych Spółka Akcyjna w Olkuszu (Olkusz, Polska). 12950 (34 l 1).

Ollivier, Jocelyn Emile (Saint Gervais les Bains, Francja). 12976 (63 e 20).

Olszański, Mieczysław (Warszawa, Polska), Leopold Hauze (Warszawa, Polska) i Jan Skrzypiński (Warszawa, Polska). 14306 (49 i 16).

P

Probert, Geoffrey Oliver Carwardine (Londyn, Wielka Brytanja). 14207 (72 f 8).
Procédés Navarre (Lyon, Francja). 14606 (55 b 1).
Procházka, Václav (Brno, Czechosłowacja). 13152 (54 h 4).
Procter, Alexander (Blairgowrie, Szkocja, Wielka Brytanja). 14704 (45 e 4); 14983 (45 e 29).
Prokopp, Izydor Mikołaj (Warszawa, Polska). 13601 (61 a 17).
„Prolabor" patrz Dom Handlowy „Prolabor" Sp. z o. o.
Proner, Mieczysław patrz Bukowiecki, Henryk i Mieczysław Proner.
Pruc, Bronisław patrz Książek, Adam i Bronisław Pruc.
Prvni Brnénská Strojirenska Společnost (Brno, Czechosłowacja). 13753 (24 k 5).
Przedpełski, Bolesław patrz Dominik, Walenty i Bolesław Przedpełski.
Przedsiębiorstwo Robót Fundamentowych „Raymond" Inż. Edward Romański (Warszawa, Polska). 13774 (84 c 2).
Przemysł Chemiczny ‚Boruta" Spółka Akcyjna (Zgierz, Polska). 15124 (12 q 1).
Przemysł Metalowy „Granat" Spółka Akcyjna (Warszawa, Polska). 13225 (72 i 3).
Przemysłowo - Handlowe Zakłady Chemiczne Ludwik Spiess i Syn Sp. Akc. (Warszawa, Polska). 13316 (12 p 1); 13355 (12 p 1); 13363 (12 p 8); 14184 (30 h 2); 14185 (30 h 2); 14272 (30 h 2); 15320 (12 o 5).
Przybyłowicz, Antoni (Słonim, Polska). 14617 (42 i 14).
Puchała, Stanisław (Bydgoszcz, Polska). 13596 (68 a 14).
Pure Oil Company The (Chicago, Illinois, Stany Zjednoczone Ameryki). 14396 (23 b 1); 15243 (23 b 1).
Puterman, Juljan (Warszawa, Polska), Edward Banasz (Warszawa, Polska), Karol Rauch (Warszawa, Polska) i Michał Szymański (Warszawa, Polska). 14316 (37 a 4).

Q

Quarzlampen - Gesellschaft mit beschränkter Haftung (Hanau, Niemcy). 13243 (21 g 26).
Quast, Bruno (Kolonja, Niemcy). 14128 (7 a 24).

R

Raacke, Heinrich (Gelsenkirchen, Niemcy). 14806 (24 i 1).
Radajewski, Stefan patrz „Este-Ra" Stefan Radajewski Fabryka Wyrobów Blaszanych i Chłodni.
Radgowski, Ziemowit (Piastów, Polska). 13384 (42 k 29).
Radio-Corporation of America (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). 14712 (21 a^4 14); 14979 (21 a^4 46).
Radium-Gummiwerke m. b. H. (Kolonja-Delbrück, Niemcy). 14639 (39 a 10).
Radó, Leopold (Berlin - Wannsee, Niemcy). 14259 (81 b 2).
„Radocha" patrz Spółka Akcyjna Fabryk Chemicznych „Radocha".
Raffold International Corporation (Andover, Massachusetts, Stany Zjednoczone Ameryki). 14021 (55 c 3).
Ramie Union (Enschede, Niderlandy). 12907 (21 c 21).
Ramsay, Charles Norman Matheson (Grahamstown, Południowa Afryka). 13627 (42 g 2).
Rand, Szymon Eljasz (Kraków, Polska). 14035 (7 e 8).
Rapaport, Henryk patrz Szeps, Mendel i Henryk Rapaport.
Rapijowiec, Justyn (Kobyłka, Polska). 14095 (47 g 44).
Rappaport, Adrjan (Warszawa, Polska). 14492 (62 b 5).
Rasch, Christian (Ramlöse, Szwecja). 14656 (7 b 4).
Rasselsteiner Eisenwerks - Gesellschaft Actiengesellschaft patrz Moll, Hermann i Rasselsteiner Eisenwerks-Gesellschaft Actiengesellschaft.
Rasselsteiner Eisenwerks - Gesellschaft Aktiengesellschaft (Neuwied-Rasselstein, Niemcy) i Heinrich Främbs (Neuwied - Rasselstein, Niemcy). 13192 (18 c 7).
Rau patrz Towarzystwo Przemysłowe Zakładów Mechanicznych „Lilpop, Rau i Loewenstein".
Rauch, Karol patrz Puterman, Juljan, Edward Banasz, Karol Rauch i Michał Szymański.
Rauhudt, Hans (Oborniki, Polska). 14084 (6 b 26).
Raupach Maschinenfabrik Görlitz G. m. b. H., Richard (Görlitz, Niemcy). 13419 (84 d 5); 13487 (80 a 7); 14151 (80 a 30).
Rauschenbach patrz Ateliers de Construction Rauschenbach S. A.
Rauwald, Ferdinand (Essen - Ruhr, Niemcy). 13362 (84 c 2); 13724 (84 c 2).
Rawlings, John Joseph (Londyn, Wielka Brytanja) i The Rawlplug Company Limited (Londyn, Wielka Brytanja). 13680 (37 b 5).
Rawlplug Company Limited, The patrz Rawlings, John Joseph i The Rawlplug Company Limited.
Raycol British Corporation Ltd. (Londyn, Wielka Brytanja). 15204 (57 a 38).
„Raymond" patrz Przedsiębiorstwo Robót Fundamentowych „Raymond" Inż. Edward Romański.
Real, Walter (Hannover, Niemcy). 14892 (77 f 1).
Reck's Opvarmnings Comp. Aktieselskab (Kopenhaga, Danja). 13421 (36 c 10).
Reed, Sylvanus Albert (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). 13456 (62 c 3).
Reich, Philipp (Wiedeń, Austrja). 14357 (44 b 32).
Reichmann-Becker-Polyp G. m. b. H. (Duisburg, Niemcy). 12956 (35 b 6).
Reichmann & Co. G. m. b. H. Maschinenfabrik (Duisburg-Ruhrort, Niemcy). 14899 (35 b 6).
Reichstein patrz Gebrüder Reichstein, Brennabor-Werke.
Reichsverband der Automobilindustrie E. V. (Berlin-Charlottenburg, Niemcy). 14448 (46 c^4 5).
Reifurth, Otto (Immigrath, Niemcy). 13317 (7 b 19).
Reinemann, Hans patrz Strober, Ludwig, Irvin Reinemann i Hans Reinemann.
Reinemann, Irvin patrz Strober, Ludwig, Irvin Reinemann i Hans Reinemann.

Reiner, Otto (Rheinhausen, Niemcy). 13462 (24 e 13).
Rémondy, Léon Emile (Paryż, Francja). 14053 (72 i 3); 14681 (72 i 3).
Renker, Max (Düren, Niemcy). 13853 (57 b 10); 15066 (57 b 13).
Reure, François Louis René (Paryż, Francja). 15025 (47 f 13).
Rheinisch - Westfälische Sprengstoff-Actien-Gesellschaft (Troisdorf koło Kolonji, Niemcy) i Elektrizitaets-Actien-Gesellschaft vorm. W. Lahmeyer & Co. (Frankfurt n. M., Niemcy). 14484 (21 c 2).
Rheinische Metallwaaren - und Maschinenfabrik (Düsseldorf-Derendorf, Niemcy). 13685 (72 h 11).
Rhône-Poulenc patrz Société des Usines Chimiques Rhône-Poulenc.
Riboulet, Jean patrz Teindas, Joannes, Henri Monfort i Jean Riboulet.
Ricard, Alfred Edouard (Paryż, Francja) i Louis Daniel (Paryż, Francja). 13701 (40 b 7).
Riedel- E. de Haën, A. G., J. D. (Berlin, Niemcy). 15152 (12 i 16).
Rieter & Cie, Joh. Jacob patrz Aktiengesellschaft Joh. Jacob Rieter & Cie.
Rihosek, Johann (Wiedeń, Austrja), Richard Ludwig Leuchter (Weidlingau, Austrja) i Gebrüder Hardy, Maschinenfabrik und Giesserei A. G. (Wiedeń, Austrja). 13895 (20 f 29).
Rikkonen, Uuno (Helsinki, Finlandja). 13429 (70 d 2).
Ringer, Ferdinand (Wiedeń, Austrja). 15118 (78 b 2); 15299 (78 a 10).
„Ringfeder" G. m. b. H. (Uerdingen, Niemcy). 14590 (47 b 1).
Ringler, Moses (Borysław, Polska). 14399 (5 a 35).
Rink, Erich patrz Köpf, Johann i Erich Rink.
Rittershausen, Max (Berlin, Niemcy). 14608 (52 a 12).
Riva patrz Oliveras de la Riva, Victoriano i Francisco Cots Canals.
Rivnač & Syn, Jos. (Praga, Czechosłowacja). 13364 (78 e 4).
Roadless Traction Limited (Hounslow, Wielka Brytanja). 13599 (47 d 14).
Röber, Ewald (Düsseldorf, Niemcy). 13542 (7 a 17).
Roe, Reginald Claude patrz Smith, Ralph John, Charles Andrew Newton i Reginald Claude Roe.
Röhm & Haas Aktiengesellschaft (Darmstadt, Niemcy). 15116 (12 o 19).
Römer, Hermann (Düsseldorf, Niemcy). 14684 (47 h 20).
Roeren, Carl patrz Skip Compagnie Aktiengesellschaft i Carl Roeren.
Rösener, Heinrich patrz Vereinigte Stahlwerke Aktiengesellschaft i Heinrich Rösener.
Rösing, Hermann (Bytom, Niemcy). 12945 (5 c 9); 13291 (5 c 9).
Roessler patrz Deutsche Gold-und Silber-Scheideanstalt vormals Roessler.
Roessler & Hasslacher Chemical Company, The (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). 12901 (23 b 1); 12903 (23 b 1); 14331 (12 h 2).
Rogacki, Czesław (Gdańsk, Wolne Miasto Gdańsk). 14602 (45 a 20).
Rogge patrz Jarmer & Rogge, Bruno.
Rogowski, Ludwik (Lublin, Polska). 13893 (20 e 13).
Rohde & Dörrenberg (Düsseldorf-Oberkassel, Niemcy). 13702 (7 f 8).
Rohs, Adolf (Kladno, Czechosłowacja). 14495 (21 c 3).
Rolfs Kohlen - Oxyd - Verbrenner G. m. b. H. (Hamburg, Niemcy). 13446 (24 k 2).
Rolnicki, Marjan (Bielsko, Polska). 13802 (45 g 25); 14873 (45 g 25).
Romański, Inż. Edward patrz Przedsiębiorstwo Robót Fundamentowych „Raymond" Inż. Edward Romański.
Ros, Rosa Casablancas (Tarrasa, Hiszpanja). 14926 (7 d 6).
Rosch patrz Kordt & Rosch.
Rose, Alfred German (Gainsborough, Wielka Brytanja) i Rose Brothers (Gainsborough) Limited (Gainsborough, Wielka Brytanja). 13506 (81 a 7); 13864 (81 a 7).
Rose Brothers patrz Rose, Alfred German i Rose Brothers (Gainsborough) Limited.
Rosén, Gustaf Fredrik Konrad (Kalmar, Szwecja). 14199 (63 c 19).
Rosen, Hans (Rettenbach, Austrja). 12970 (45 b 28).
Rosenthal & Co., Ph. patrz Porzellanfabrik Ph. Rosenthal & Co. Aktiengesellschaft.
Rosenthal & Drews (Berlin, Niemcy). 14121 (37 d 24).
Rosin, Paul (Drezno, Niemcy). 13575 (82 a 1).
Rosset, Paul (Lozanna, Szwajcarja). 14768 (47 a 12).
Rost, Carl (Dorog, Węgry). 14477 (80 c 1).
Rotaprint Akt.-Ges. (Berlin, Niemcy). 13741 (15 l 6).
Rotheim, Erik (Oslo, Norwegja). 15073 (75 c 3).
Rotter, Artur (Bielsko, Polska). 13055 (34 l 5).
Rouault, Edmond (Patin, Francja). 14007 (66 a 8).
Roue Elastique, Firma La (Boulogne-Billancourt, Francja). 15164 (63 d 15).
Rozynek, Konrad (Poznań, Polska). 14507 (30 f 7).
Rubber Anode Company Limited, The (Guernsey, Wielka Brytanja)). 14793 (39 b 1).
Rubber Co. Ltd. Dunlop (Londyn, Wielka Brytanja) i The Anode Rubber Co. Ltd. (St. Peter's Port, Wielka Brytanja). 15133 (39 b 9).
Rühlemann, Fritz (Wolfsgrün, Niemcy). 13695 (80 b 11).
Rüping, Max (Monachjum, Niemcy). 13980 (19 a 8); 14019 (19 a 8).
Rütgerswerke Aktiengesellschaft (Berlin, Niemcy). 14780 (23 c 2); 15308 (38 h 2).
Ruh patrz Junker & Ruh A.-G.
Rusiecki, Wacław (Inowrocław, Polska). 13115 (89 d 2).
Ruthsaccumulator A. B. (Stockholm, Szwecja). 14613 (14 h 1); 14625 (14 h 1).
Rybnicka Fabryka Maszyn Spółka z ograniczoną poręką (Rybnik, Polska). 14144 (20 e 16).
Rydygier, Ignacy (Poznań, Polska). 14376 (42 l 10).
Ryl, Henryk (Warszawa, Polska). 13641 (80 b 17); 13907 (80 b 1).
Rymkiewicz, Władysław (Łódź, Polska). 14203 (55 f 8).
Ryng, Wiktor patrz Welke, Janusz i Wiktor Ryng.
Rytel, Zygmunt (Warszawa, Polska) i Warszawska Spółka Akcyjna Budowy Parowozów (Warszawa, Polska). 14461 (20 f 30).
Rzuczkowski, Ignacy (Skotniki-Koneckie, Polska). 14497 (45 h 20).

S

Schroeder, Kurt (Dortmund, Niemcy). 13727 (84 c 2).

Schuckertwerke patrz Siemens-Schuckertwerke Aktiengesellschaft.

Schulte, Karl (Duisburg - Ruhrort, Niemcy). 13767 (49 i 12).

Schultz, Georg Oswald (Dresden - Weisser-Hirsch, Niemcy). 13843 (44 b 27).

Schultz, Hermann (Berlin, Niemcy). 15303 (19 a 26).

Schultz, Johann Berthold (Glauchau, Niemcy). 13123 (86 c 27).

Schumann patrz Stacker ur. Schumann, Charlotte.

Schuppler, Alfred patrz Danninger, Alois i Alfred Schuppler.

Schwab, Georg (Chemnitz, Niemcy). 13307 (3 a 11).

Schwabe, Firma Georg (Bielsko, Polska). 13401 (86 c 18); 13410 (86 c 18).

Schwabe, Georg (Bielsko, Polska). 13888 (47 b 4); 14778 (86 b 2).

Schwarz, Arthur (Berlin, Niemcy). 14152 (42 o 2).

Schweinitz, Hermann (Nowy Bytom, Polska). 15020 (27 b 15).

Schweizerhall patrz Säurefabrik Schweizerhall.

Schweiz. Industrie - Gesellschaft patrz Kiraly, Paul von i Schweiz. Industrie-Gesellschaft.

Schwend, Joseph (Baden - Baden, Niemcy). 13360 (37 f 5).

Schwenk Cement- u. Steinwerke, E. (Ulm n. Dunajem, Niemcy). 13483 (80 c 16).

Scintilla Aktiengesellschaft (Solura, Szwajcarja). 14386 (63 c 64); 14682 (46 c^3 13).

Scorza, Carlo patrz Possenti, Aurelio i Carlo Scorza.

Sebold patrz Badische Maschinenfabrik & Eisengiesserei vorm. G. Sebold und Sebold & Neff.

Sécheron patrz Société Anonyme des Ateliers de Sécheron.

Seegmuller, Jules (Strassbourg, Francja). 13528 (21 h 4).

Seelig, Sigbert (Berlin - Charlottenburg, Niemcy). 15039 (23 b 5).

Seferiadis, Basile (Laffitte, Francja). 13744 (55 f 16).

Segiert, Artur (Łódź, Polska). 13659 (21 a^4 74).

Sehmer patrz Maschinenbau - Aktiengesellschaft vormals Ehrhardt & Sehmer.

Seiferth, Hugo (Düsseldorf - Oberkassel, Niemcy). 14553 (7 f 10).

Seiffert & Co., Aktiengesellschaft, Franz (Berlin, Niemcy). 13175 (49 h^2 24).

Seiler's Maschinenfabrik (Lignica, Niemcy). 14721 (8 d 18).

Selden Company, The (Pittsburgh, Pennsylvania, Stany Zjednoczone Ameryki). 15306 (12 o 1).

„Selenophon" Licht-und Tonbildgesellschaft mit beschränkter Haftung (Wiedeń, Austrja). 13862 (42 g 17).

Seliger, Benno patrz Arnstein, Gustav, Siegfried Fuchs i Benno Seliger.

Seltner, Wilhelm (Slany, Czechosłowacja) i Českomoravská - Kolben - Daněk Towarzystwo Akcyjne (Praga, Czechosłowacja). 13040 (47 b 27).

Seltsam Nachfolger Aktiengesellschaft für Chemische Industrie, F. (Forchheim, Niemcy). 15263 (22 i 8).

Separator-Nobel patrz Aktiebolaget Separator-Nobel.

Sereda Jarosław patrz Pilat, Stanisław i Jarosław Sereda.

Serog, Leopold (Bielsko, Polska). 14914 (81 c 15); 14915 (81 c 15); 15254 (64 b 23).

Sévi, Jacques (Paryż, Francja). 13013 (39 b 21).

Sewerin, Hermann (Gütersloh, Niemcy). 13001 (42 l 4).

Shearman Donaldson, John (Richmond Hill, New York, Stany Zjednoczone Ameryki). 14234 (62 c 27).

Siedlanowski, Marceli (Warszawa, Polska). 13213 (2 b 1).

Siegener Eisenbahnbedarf Aktiengesellschaft (Siegen, Westfalja, Niemcy). 14191 (20 e 25).

Siekacz, Antoni (Kraków, Polska). 13742 (71 a 19).

Sielemann, Hans (Bünde, Westfalja, Niemcy). 13937 (38 b 5).

Siemens, Friedr. patrz Aktien-Gesellschaft für Glasindustrie vorm. Siemens Friedr.

Siemens-Bauunion G. m. b. H., Kommandit-Gesellschaft (Berlin - Siemensstadt, Niemcy). 15161 (37 e 6).

Siemens & Halske Aktiengesellschaft (Berlin-Siemensstadt, Niemcy). 12908 (21 a^3 45); 13522 (20 i 35); 13523 (20 i 40); 13612 (21 a^3 45); 13682 (62 c 10); 13778 (21 a^1 11); 13898 (21 a^3 36); 14050 (74 c 10); 14092 (20 i 35); 14253 (21 a^3 52); 14303 (21 a^3 45); 14485 (20 i 35); 14502 (46 a^4 19); 14559 (21 a^3 41); 14626 (21 a^3 29); 14713 (46 a^9 15); 14888 (46 c^2 115); 15071 (74 c 17).

Siemens & Halske Aktien-Gesellschaft (Berlin-Siemensstadt, Niemcy) i Wilhelm Kroll (Luxemburg, Luxemburg). 13604 (18 b 20).

Siemens & Halske Aktiengesellschaft Hauptniederlassung in Berlin Zweigniederlassung in Wien (Wiedeń, Austrja). 13244 (20 i 13).

Siemens Planiawerke A. G. (Berlin-Lichtenberg, Niemcy). 12912 (21 h 22).

Siemens - Schuckertwerke Aktiengesellschaft (Berlin - Siemensstadt, Niemcy). 13365 (21 d^1 46); 13515 (21 d^1 46); 13529 (21 d^2 1); 13758 (21 c 28); 13762 (27 c 11); 14171 (21 c 32); 14288 (21 c 68); 14709 (21 c 70); 14801 (21 c 28); 15252 (5 b 18); 15288 (21 c 7).

Sienieński, Jan W. (Warszawa, Polska). 14854 (78 c 9).

Sigalin, Michał (Warszawa, Polska). 13311 (51 e 1).

Sigrist, Frederick (Surrey, Wielka Brytanja), Sydney Camm (Surrey, Wielka Brytanja) i The H. G. Hawker Engineering Company Limited (Surrey, Wielka Brytanja). 13320 (62 b 3); 15186 (62 b 3).

Sihl A.-G. patrz Maschinenfabrik a. d. Sihl A.-G. vorm. A. Schmid.

Silbermann, Adolf (Bielsko, Polska). 14038 (64 c 16).

Silbermann, Firma A. (Bielsko, Polska). 15000 (85 a 2).

Simon, Christophe (Athio - Mons, Francja). 14363 (76 c 12).

Singer patrz Compagnie des Machines à Coudre Singer S. A.

Sinkovich, Dezsó (Budapeszt, Węgry). 14649 (19 a 14).

Širek, Gustav patrz Šlampa, Vavřin, Gustav Širek i Adolf Klein.

„S. I. R. I." Società Italiana Recerche Industriali (Terni, Włochy). 14081 (26 a 2); 14894 (24 e 3).

Skip Compagnie Aktiengesellschaft (Essen, Niemcy). 14781 (37 f 7); 14911 (35 a 9).

Société d'Etudes pour Appareils de Precision, Société Anonyme (Paryż, Francja). 14033 (42 f 2).
Société d'Expansion Technique (Paryż, Francja). 13531 (31 c 18).
Société d'Exploitation des Brevets Fort (Neuilly sur Seine, Francja). 14358 (49 c 16).
Société Electro-Mécanique d'Appareillage pour l'Essence (Bois - Colombes, Francja). 13048 (62 c 14); 13840 (62 c 14); 13989 (62 c 14).
Société Electro - Metallurgique de Montricher (Société Anonyme) (Paryż, Francja). 15007 (21 h 21); 15286 (21 h 28).
Société Française de Filetage Indesserrable D. D. G. (Paryż, Francja). 13079 (47 a 12); 13081 (47 a 12); 13728 (49 a 13).
Société Française des Pompes & Machines Worthington (Paryż, Francja). 14444 (13 b 9).
Société Française Radio-Electrique (Paryż, Francja). 13578 (21 a^4 8).
Société Générale des Carburateurs Zénith (Levallois, Francja). 15131 (46 c^2 12).
Société Générale Isothermos (Paryż, Francja). 12984 (20 d 18); 13927 (20 d 18); 14680 (20 d 18).
Société Hardoll, Etablissements Hariveau et Dolimier et René Porte et Cie Reunis (Levallois-Perret, Francja). 14046 (64 c 10).
Société Internationale „Holverta", Société Anonyme (Bruksela, Belgja). 14505 (63 c 38).
Société „L'Air Liquide" Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude (Paryż, Francja). 15115 (12 h 2).
Société Lap (Paryż, Francja). 14531 (80 a 46).
Société La Saponite (Charenton-Seine, Francja). 13263 (80 b 17).
S-té Les Fils de Victor Bidault & Cie patrz Vangrevenynge, Charles i S-té Les Fils de Victor Bidault & Cie.
Société Minière & Métallurgique de Penarroya (Paryż, Francja). 13371 (12 n 6).
Société pour l'Exploitation des Procédés Ab der Halden (Paryż, Francja). 13206 (10 a 30).
Société Suisse pour la construction de locomotives et de machines (Winterthur, Szwajcarja). 13234 (20 b 5).
Société Textile de Genève (Genewa, Szwajcarja). 13530 (25 d 3).
Société Vilain Frères, La (Bourbourg, Francja). 14295 (16, 6).
Sönnichsen, Francis (Oslo, Norwegja), Francis Adolf Frisch (Oslo, Norwegja) i Herman Arthur Nicolaysen (Oslo, Norwegja). 13131 (7 b 7).
„Sokół" patrz Fabryka Gilz „Sokół" W. Kwaśniewski i F. Pacholczyk.
Sosnowieckich Fabryk Rur i Żelaza S-ka Akc. patrz Société Anonyme des Usines de Fabrication de Tubes et des Forges de Sosnowice.
Sousedik, Josef (Vsetin, Czechosłowacja). 14441 (20 l 6).
Southgate, George Thompson (Anniston, Alabama, Stany Zjednoczone Ameryki). 12973 (21 h 19).
Spalter, Izrael (Sokal, Polska) i Majer Spalter (Sokal, Polska). 12922 (68 a 67).
Spalter, Majer patrz Spalter, Izrael i Majer Spalter.
Spehr patrz Brinch & Spehr.
Spengler, Johann Peter patrz Spengler Peter Joseph i Johann Peter Spengler.
Spengler, Peter Joseph (Ostwine, Niemcy) i Johann Peter Spengler (Ostwine, Niemcy). 13303 (80 a 18).
Spezial-Werkzeugfabrik Feuerbach G. m. b. H. (Feuerbach, Niemcy). 14611 (63 c 82).
Spierer, Leon (Triest, Włochy). 14706 (79 a 1).
Spiess i Syn Sp. Akc., Ludwik patrz Przemysłowo-Handlowe Zakłady Chemiczne Ludwik Spiess i Syn Sp. Akc.
Spira, Leopold (Lugano, Szwajcarja). 14232 (75 c 22).
S. A. „Azot" (Jaworzno, Polska) i Aleksander Piltz (Jaworzno, Polska). 14982 (12 a 2).
Spółka Akcyjna Fabryk Chemicznych „Radocha" (Warszawa, Polska). 13551 (22 g 7).
Spółka dla przedsiębiorstw górniczych i budowy szybów Sp. z ogr. por. (Katowice, Polska). 13617 (5 c 9); 13633 (5 c 1).
Šrámek, Bohumil patrz Levitus, Erwin i Bohumil Šrámek.
Stacke, Theodor (Schmidtheim (Eifel), Niemcy). 15183 (47 b 18).
Stacker ur. Schumann, Charlotte (Stettin, Niemcy). 12939 (33 d 6).
Standard Electric Corporation patrz International Standard Electric Corporation.
Standard Oil Company, (An Indiana Corporation) (Whiting, Indiana, Stany Zjednoczone Ameryki). 14699 (23 c 2).
Staniček, Kuneš (Boskovice, Czechosłowacja). 14601 (45 e 12).
Stanton Ironworks Company Limited, The (Nottingham, Wielka Brytanja) i Percy Hutchinson Wilson (Nottingham, Wielka Brytanja). 13922 (47 f 8).
Starck, Joh. Dav. patrz Montan-und Industrialwerke vormals Joh. Dav. Starck.
Starke, Konrad (Bielsko, Polska). 13024 (47 g 26).
Staufert, Carl (Stuttgart-Cannstatt, Niemcy). 13873 (76 c 25).
Stawicki, Aleksander patrz Pieczonka, Eugenjusz i Aleksander Stawicki.
Stebelski, Antoni (Warszawa, Polska). 14083 (36 c 9).
Steckel, Walter (Opalenica, Polska). 12919 (13 d 28).
Stefanides, Józef (Warszawa, Polska). 14400 (37 a 1).
Stefański, Marjan (Łódź, Polska) i Kazimierz Łapczyński (Ruda, Polska). 14326 (29 b 1).
Stehlik, Franz patrz Alexander Tausz i Franz Stéhlik.
Steigler, Juljusz (Tarnów, Polska). 14048 (9 b 5).
Steiner, Miksa (Nitra, Czechosłowacja). 14194 (45 e 13).
Steinmetz, Rudolf (Steyrermühl, Austrja) i Józef Hruschka (Praga, Czechosłowacja). 15123 (55 d 32).
Steinmetz, Stefan (Berlin, Niemcy). 14576 (50 a 2).
Steinmüller, L. & C. (Gummersbach, Niemcy). 13279 (13 a 27); 14569 (24 f 20); 14621 (24 f 12).
Stellawerk Aktiengesellschaft, vorm. Wilisch & Co. (Berg-Gladbach, Niemcy). 14570 (24 k 4).
Sternemann, Adolf (Berlin-Friedenau, Niemcy). 12952 (45 c 17).
Sterzel patrz Koch & Sterzel Aktiengesellschaft.
Stettbacher, Alfred (Schwamendingen, Szwajcarja). 12887 (78 c 4).
Stewarts & Lloyds Limited (Glasgow, Wielka Brytanja). 14265 (75 c 5).

Stickel, Charles W. (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki) i William R. Tuttle (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). 13945 (30 a 8).
Stickstoff-Werke patrz Bayerische Stickstoff-Werke Aktien-Gesellschaft.
Still, Firma Carl (Recklinghausen, Niemcy). 14977 (10 a 13).
Stirling Boiler Company Limited The (Londyn, Wielka Brytanja). 14332 (13 a 8).
Stockholms Aktiebolaget Privat (Stockholm, Szwecja). 13593 (24 f 17).
Stone et Company Limited, J. (Londyn, Wielka Brytanja). 13901 (21 d^1 68).
Stratford, Charles Walcott (Kansas City, Missouri, Stany Zjednoczone Ameryki). 14835 (13 g 1).
Strausfogel, Ignacy patrz Gdesz, Antoni i Ignacy Strausfogel.
Strecker, Firma Dr. Otto C. (Darmstadt, Niemcy). 13672 (55 b 1).
Strenger, Moritz (Mülheim-Ruhr, Niemcy). 14230 (47 f 6).
Strilczyk, Mikołaj (Rudki pod Lwowem, Polska). 14959 (57 b 14).
Strober, Ludwig (Monachjum, Niemcy), Irvin Reinemann (Monachjum, Niemcy) i Hans Reinemann (Monachjum, Niemcy). 13518 (47 a 12).
Strohal, Edward (Lwów, Polska). 13953 (34 g 15).
Strzempek, Rudolf (Katowice, Polska). 13033 (5 d 16).
Stulgiński, Włodzimierz (Bydgoszcz, Polska). 13327 (38 h 2).
Sturbelle, Lucien (Bruksela, Belgja). 13342 (40 c 11).
Sucharda, Edward (Lwów, Polska). 14323 (12 o 1).
Suchowiak, Wacław (Warszawa, Polska). 12946 (35 b 3).
Suchy patrz Bartelmuss & Suchy.
Sucker Patrz Gebrüder Sucker.
Süberkrüb, Franz (Hamburg, Niemcy). 14210 (67 f^2 3).
Süllwald, Gustav (Freiburg, Breisgau, Niemcy). 13262 (81 c 21).
Supf Dr. patrz Chemische Fabrik Mahler und Dr. Supf Aktiengesellschaft.
Surzycki, Stanisław (Warszawa, Polska). 13212 (18 b 13).
Svilluppo patrz Compagnia Italiana Svilluppo Invenzioni S. A. C. I. S. I.
Swendsen, Johan W. (Oslo, Norwegja). 15040 (21 d^2 49).
Switzeny, Paul (Wiedeń, Austrja). 14069 (11 a 11).
„Syndicat „Gazsouspression" (Bruksela, Belgja). 15218 (17 g 3).
Syntheta A. G. (Bazylea, Szwajcarja). 13044 (29 a 6); 13045 (29 a 6).
Syvähuoko, Jalo Nikolai (Helsinki, Finlandja). 15088 (19 c 11); 15089 (19 c 9).
Szaffler & Co. (Wiedeń, Austrja). 14491 (78 e 3).
Szapiro, J. i E. patrz Bracia J. i E. Szapiro Odlewnia żelaza.
Szarvasy, Emerich (Budapeszt, Węgry). 14456 (12 i 33).
Szczęsny Turski, Józef (Warszawa, Polska). 13218 (22 b 3).
Szeps, Mendel (Łódź, Polska) i Henryk Rapaport (Łódź, Polska). 13761 (45 k 2)
Szontagh, Franz patrz Moticska, Josef i Franz Szontagh.
Szopa, Marcin (Warszawa, Polska). 14074 (45 i 12).
Szrajber, Karol (Warszawa, Polska) i Zygmunt Szrajber (Warszawa, Polska). 15316 (36 a 15).
Szrajber, Zygmunt patrz Szrajber, Karol i Zygmunt Szrajber.
Szwajs, Tadeusz patrz Berman, Stefan i Tadeusz Szwajs.
Szydłowski, Józef (Baden-Baden, Niemcy). 12940 (46 a^4 3).
Szymański, Bruno patrz Wieleżyński, Marjan i Bruno Szymański.
Szymański, Kazimierz patrz Górnośląskie Towarzystwo Przemysłowe Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością i Kazimierz Szymański.
Szymański, Michał patrz Puterman, Juljan, Edward Banasz, Karol Rauch i Michał Szymański.

Ś

Śląskie Kopalnie i Cynkownie, Spółka Akcyjna, patrz Ornellas Vasco D'i Śląskie Kopalnie i Cynkownie, Spółka Akcyjna.
Śląskie Zakłady Górniczo-Hutnicze Sp. Akc. patrz „Huta Pokój" Śląskie Zakłady Górniczo-Hutnicze Sp. Akc.
Śliwiński, Stanisław (Warszawa, Polska). 14951 (43 a 42).
Śniegocki, Bronisław (Poznań, Polska). 14166 (63 c 68).
Świątecki, Antoni (Warszawa, Polska). 13252 (80 b 17).
Świątecki, Władysław (Lublin, Polska). 13785 (62 c 18); 14070 (62 c 18).
Świątecki, Władysław (Warszawa, Polska). 12959 (62 c 18).
Świeżawski, Tadeusz (Poznań, Polska). 14664 (45 a 11).

T

Tainton, Urlyn Clifton (Kellogg, Idaho, Stany Zjednoczone Ameryki). 14842 (12 h 1).
Tański, Józef patrz Państwowe Zakłady Lotnicze i Józef Tański.
Tarnawski, Ferdinand (Eisgrub, Czechosłowacja). 12941 (45 e 20); 13256 (45 e 20).
Tartrais, Eugène Henri (Montmorency, Francja). 15176 (46 a ^{10} 7).
Tatra patrz Závody Tatra, akciová společnost pro stavbu automobilu a železničnich vozú.
Tatra-Werke, Automobil-und Waggonbau A. G. (Praga-Smichov, Czechosłowacja). 13162 (20 b 5); 14229 (63 c 1); 14231 (63 c 1).
Tausz, Alexander (Budapeszt, Węgry) i Franz Stéhlik (Budapeszt, Węgry). 14720 (57 d 5).
Taylorix-Organisation G. m. b. H. (Stuttgart, Niemcy). 14447 (15 i 3); 14688 (15 i 3); 15304 (15 i 3).
Tchayeff, Serge (Paryż, Francja). 13061 (37 b 2).

Teindas, Joannes (Paryż, Francja) Henri Monfort (Paryż, Francja) i Jean Riboulet (Paryż, Francja). 13635 (20 h 10).

Telefonaktiebolaget L. M. Ericsson (Stockholm, Szwecja). 13926 (21 a^4 8); 14026 (21 a^2 25); 14440 (20 i 38); 14522 (21 c 67); 14565 (21 a^2 30); 14840 (21 a^4 35); 14980 (21 g 31); 15011 (21 g 31).

Telefunken Gesellschaft für drahtlose Telegraphie m. b. H. (Berlin, Niemcy). 12906 (21 a^4 67); 12977 (21 a^1 32); 13880 (42 g 17); 13911 (21 g 13); 13915 (21 a^4 35); 14437 (21 g 13); 14651 (42 g 17); 14761 (21 a^4 9); 14762 (21 a^4 16); 15166 (21 a^4 57); 15315 (21 a^4 46).

Telegrafia (Praga, Czechosłowacja). 13349 (21 a^3 16).

Telegraphenwerkstätte von G. Hasler patrz Hasler A. G., vormals Telegraphenwerkstätte von. G. Hasler.

Telegraphie-Patent-Syndikat G. m. b. H. (Berlin, Niemcy). 14525 (42 g 17); 14526 (42 g 17); 14549 (42 g 17); 14657 (42 g 17); 14843 (42 g 17); 14844 (42 g 17).

Telephon-Apparat-Fabrik E. Zwietusch & Co. G. m. b. H. (Charlottenburg, Niemcy). 12958 (21 a^3 37).

Television Limited patrz Baird, John Logie i Television Limited.

Tendler, Edmund (Lipienica, Polska). 14124 (34 i 7).

„Termak" Towarzystwo dla Budowy Dróg Smołowcowych Sp. z o. o. (Katowice, Polska). 13211 (80 b 22).

Tern, Robert (Zinnowitz, Niemcy). 15267 (16 11).

„Terni" Società per l'Industria e l'Elettricità (Terni, Włochy). 13464 (18 b 14).

Tersch, Julius (Nowawes, Niemcy). 13831 (3 b 19).

Textiles Artificiels patrz Comptoir des Textiles Artificiels Société Anonyme.

Thermit G. m. b. H. patrz Elektro-Thermit G. m. b. H.

Thiel, Carl (Wiedeń, Austrja). 13478 (7 c 41).

Thielers, Martin (Stockholm, Szwecja). 13705 (40 b 10).

Thieme, Willi (Berlin, Niemcy). 12890 (65 a^2 2).

Thiry, Léon (Huy, Belgja). 12961 (63 c 17); 12962 (63 c 17).

Thomsen Jens (Hjarup, Danja). 12938 (45 a 1).

Thorne, Carl Busch (Hawkesbury, Ontario, Kanada). 14674 (38 i 1); 15018 (81 e 136); 15281 (81 e 136); 15300 (38 i 1).

Thorsel, Karl Theodor patrz Wintershall Aktiengesellschaft, Karl Theodor Thorsel i August Kristensson.

Thuau, Urbain Jules Léon (Paryż, Francja). 14018 (29 b 2).

Tintner, Fritz (Wiedeń, Austrja). 15159 (30 e 1).

Titeflex Metal Hose Co. (Newark, Stany Zjednoczone Ameryki). 14814 (49 a 29); 15107 (7 b 9).

Tłusty, Zygmunt (Warszawa, Polska) i Władysław Bieczysko (Warszawa, Polska). 14593 (68 b 6).

Tollefsen, Carl Thorleif (Bygdoey koło Oslo, Norwegja). 13770 (11 e 28).

Tomaszowska Fabryka Sztucznego Jedwabiu Spółka Akcyjna (Warszawa, Polska). 13086 (29 a 6).

Tootal Broadhurst Lee Company Limited (Manchester, Wielka Brytanja). 14771 (8 k 1).

Torkret Gesellschaft mit beschränkter Haftung (Berlin, Niemcy). 13443 (5 d 14); 13739 (80 b 18); 13775 (5 d 14); 13776 (5 d 14).

Toth, Sandor (Szeged, Węgry). 13809 (42 f 34).

Towarzystwo Akcyjne Zakładów Wyrobów Metalowych Konrad, Jarnuszkiewicz i S-ka (Warszawa, Polska). 15101 (34 i 10); 15102 (34 g 12).

Towarzystwo Górniczo - Przemysłowe „Saturn" Sp. Akc. (Sosnowiec, Polska). 14419 (19 c 2); 14439 (19 c 2).

Towarzystwo Naftowe „Limanowa" Sp. z ogr. odp. patrz Florian, Józef Władysław i Towarzystwo Naftowe „Limanowa" Sp. z ogr. odp.

Towarzystwo Przemysłowe Zakładów Mechanicznych „Lilpop, Rau i Loewenstein" Spółka Akcyjna (Warszawa, Polska). 13620 (20 c 11).

Traut, Rudolf (Mülheim-Ruhr, Niemcy). 14859 (75 c 5); 14861 (75 c 5).

Treillage Ceramique Français, Le (Paryż, Francja). 14178 (86 f).

Treu, Robert (Wiedeń, Austrja). 14110 (40 a 12).

Trojanowski, Stanisław (Kraków, Polska). 12996 (53 e 2).

Troszak, Alojzy (Cieszyn, Polska). 13547 (47 b 12).

Truck and Tractor Appliance Co. Ltd., The (Merxem-Anvers, Belgja). 13605 (63 c 37).

Trusow, Włodzimierz (Brwinów, Polska). 14094 (20 i 35).

Tschudin Ernest (Reinach, Szwajcarja) i Hugh Fletcher Moulton (Londyn, Wielka Brytanja). 15222 (78 c 6).

Tuchołka, Teodor (Warszawa, Polska). 13814 (47 a 13); 13815 (47 a 15).

Tupaj patrz Kucharzewski, Stanisław i Aleksander Isertingen Tupaj.

Turenne patrz Anciens Etablissements Barbier, Bénard & Turenne Soc. Ame.

Tuttle, William R. patrz Stickel, Charles W. i William R. Tuttle.

U

Udet-Schleppschrift G. m. b. H. (Berlin, Niemcy). 14307 (54 h 1).

Udrycki, Otmar (Brzeżany, Polska). 13022 (54 h 4).

Udvary, Franz (Enzersdorf a. d. Fischa, Austrja). 14068 (45 b 11).

Uhertype A. G. (Glarus, Szwajcarja). 13241 (57 d 1); 14530 (57 d 1); 14552 (57 d 2).

Uhlhorn G. m. b. H., Dch. (Konstancja, Badenja, Niemcy). 13818 (76 b 15).

Uloth, Robert patrz Hofmann, Fritz i Robert Uloth.

Union Chimique Belge, Société Anonyme (Bruksela, Belgja). 13341 (26 d 8); 13519 (26 d 8); 13600 (10 a 17); 14426 (12 g 4).

Union Elektrizitäts-Gesellschaft patrz A. E. G.-Union Elektrizitäts-Gesellschaft.

United Cigarette Machine Company Aktiengesellschaft (Drezno, Niemcy). 13007 (81 a 9); 13489 (79 a 2); 13625 (81 a 14); 13667 (81 a 14); 14148 (81 a 14); 14832 (79 a 2).

U. S. Industrial Alcohol Co. (New York, N. Y., Stany Zjednoczone Ameryki). 14644 (12 o 6).

Universal Oil Products Company (Chicago, Illi-

V

W

X

Y

Z

Ż